

Продукция компании НАУРА 2018 год

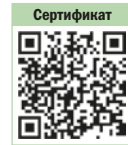


Качество

HAUPA сертифицирована в соответствии с нормой DIN EN ISO 9000 с 1996 года (2003 DIN EN ISO 9001).

Для того, чтобы установить высокий стандарт качества, отдел контроля HAUPA уже на раннем этапе принял решение сертифицироваться на соответствие норме ISO 9000, которая покрывает и контролирует все внутренние рабочие процессы. От получения товаров до их отгрузки - все процессы протекают в соответствии с современными требованиями. Все сотрудники компании обязаны регулярно повышать квалификацию, чтобы соответствовать растущим стандартам.

Это позволяет им активно участвовать в оптимизации процессов. Специальные, так называемые QMB (специалисты по контролю качества), анализируют модифицированные структуры и внедряют их в модифицированные стандарты. Независимые аудиторы проводят регулярные проверки, чтобы гарантировать соответствие норм.



DIN EN ISO 9001:2008 - Сертификат



Немецкий



Английский



Испанский



Польский



Румынский



Фламандский



Русский

Изделия HAUPA прошли сертификацию согласно требованиям:



1000V IEC 60900



CSA



VPA



RoHS



GOST



VDE



Germanischer Lloyd



Brunel



UL



EAC



DNV

Приспособление для резки труб из ПВХ
Приспособление для резки труб из ПВХ


Арт. №	Ø	кг	УЕ
200214	35	0,235	1
200215	запасные ножи	0,040	1

Приспособление для резки труб из ПВХ


Арт. №	Ø	кг	УЕ
200216	42	0,270	1
200217	запасные ножи	0,055	1

Приспособление для резки труб из ПВХ

Video 200218



Арт. №	Ø	кг	УЕ
200218	0 - 63	0,270	1
200219	Запасной нож	0,055	1

Ножницы для резания кабеля
Kevlar-ножницы


Арт. №	ОД	кг	УЕ
200153	160	0,085	1

Универсальные ножницы с мягкими ушками


Арт. №	ОД	Ø	кг	УЕ
200155 *	140	25	0,086	1

Универсальные ножницы с мягкими ушками


Арт. №	ОД	Ø	кг	УЕ
200185 *	150	50	0,083	1

Телефонные ножницы, прямые, гладкие лезвия


Арт. №	ОД	кг	УЕ
200062	130	0,096	1

Телефонные ножницы, изогнутые лезвия


Арт. №	ОД	кг	УЕ
200064	130	0,094	1

Универсальные ножницы

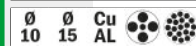

Арт. №	ОД	Ø	кг	УЕ
200072	190	10	0,110	1

Резак для кабеля


Арт. №	ОД	Ø	мм ²	кг	УЕ
201085 *	160	8	16	0,177	1
201087	200	12	35	0,289	1

Резак для кабеля

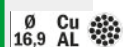

Арт. №	ОД	Ø	мм ²	кг	УЕ
201086	180	8	16	0,216	1
201088	240	12	35	0,361	1

Резак для кабеля


Арт. №	ОД	Ø	мм ²	кг	УЕ
200086 *	170	10	25	0,266	1
200088 *	230	15	70	0,475	1

Ножницы для резания кабеля

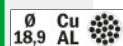

Арт. №	ОД	Ø	мм ²	кг	УЕ
200105	215	20	70	0,281	1

Резак для кабеля с кусачками (работа одной рукой)

 для тонкожильных
пластиковых кабелей

Арт. №	ОД	Ø	мм ²	кг	УЕ
201002 *	180	16,9	70	0,241	1

Резак для кабеля с кусачками (работа одной рукой)

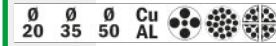
для тонкожильных пластиковых кабелей



Арт. №	ОД	Ø	мм ²	кг	УЕ
201000	230	18,9	120	0,514	1

Резак для кабеля


Арт. №	ОД	Ø	мм ²	кг	УЕ
200087	500	27	150	1,026	1

Резак для кабеля


Арт. №	ОД	мм ²	Ø	кг	УЕ
200073	300	120	20	0,620	1
200073/МК	запасные ножи			0,190	1
200095	530	185	35	1,652	1
200095/МК	запасные ножи			0,610	1
200099	780	400	50	3,380	1
200099/МК	запасные ножи			1,202	1

Ножницы для резания кабеля „Super light“


Арт. №	ОД	Ø	мм ²	кг	УЕ
200197	700	24	120	1,839	1

Ножницы для резания кабеля


Арт. №	ОД	мм ²	Ø	кг	УЕ
200100	980	400	40	3,920	1
200104	запасные ножи			0,606	1

	одножильный		тросы
	многожильный		кабели, армированные сталью (SWA)
	секторообразный		ACSR
	тонкожильный		болты
	телекоммуникационный кабель		массивная сталь
			массивная Cu

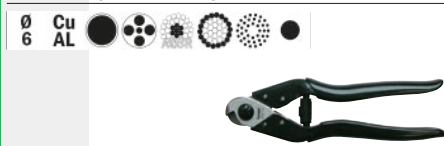
haupa®
... решения которые убеждают

Болторез



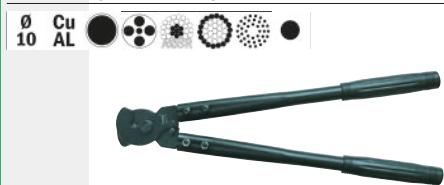
Арт. №	ОД	Ø	кг	УЕ
200170	200	3,6	0,111	1

Резак для проволоочного троса



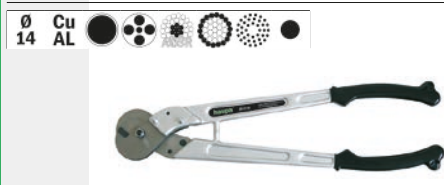
Арт. №	ОД	Ø	мм ²	кг	УЕ
200173 *	180	6	10	0,306	1

Резак для проволоочного троса



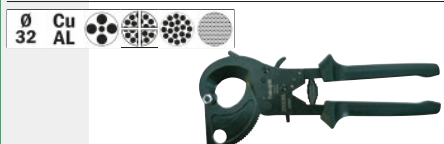
Арт. №	ОД	Ø	мм ²	кг	УЕ
200175	180	10	95	0,752	1

Резак для проволоочного троса



Арт. №	ОД	Ø	мм ²	кг	УЕ
200181	700	14	150	2,390	1

Кабелерез секторный



Арт. №	ОД	Ø	мм ²	кг	УЕ
200089 *	230	32	185	0,615	1

Кабелерез секторный



Арт. №	ОД	Ø	мм ²	кг	УЕ
200183 *	280	52	400	0,914	1

Кабелерез секторный с передаточным храповым механизмом „SCAR45“ для резки кабеля SWA



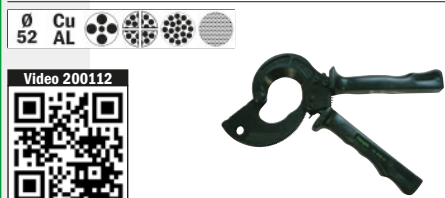
Арт. №	ОД	Ø	мм ²	кг	УЕ
200199	430	45	300	1,700	1

Кабелерез секторный



Арт. №	ОД	Ø	мм ²	кг	УЕ
200111	250	34	185	0,790	1

Кабелерез секторный



Арт. №	ОД	Ø	мм ²	кг	УЕ
200112	320	52	400	1,122	1

Кабелерез секторный



Арт. №	ОД	Ø	мм ²	кг	УЕ
200113	250	35	240	0,976	1

Кабелерез секторный



Арт. №	ОД	Ø	мм ²	кг	УЕ
200177	260	45	300	0,900	1

Кабелерез секторный



Арт. №	ОД	Ø	мм ²	кг	УЕ
200114	325	52	400	1,340	1

Кабелерез секторный



Арт. №	ОД	Ø	мм ²	кг	УЕ
200116	370	75	300	1,585	1

Кабелерез секторный



Арт. №	ОД	Ø	мм ²	кг	УЕ
200115	410	62	750	2,224	1

Кабелерез секторный



Арт. №	ОД	Ø	мм ²	кг	УЕ
200119	610	80	1000	3,322	1

Кабелерез секторный



Арт. №	ОД	Ø	мм ²	кг	УЕ
200179	610	100	1400	3,322	1

Универсальный секторный кабелерез



Арт. №	ОД	Ø	мм ²	кг	УЕ
200178	230	50	300	1,140	1

Сменные режущие лезвия для арт. 200178

Арт. №	Ø	мм ²	кг	УЕ
200178/B	30	150	0,100	1
200178/C	50	350	0,100	1
200178/S	50	350	0,100	1
200178/S1	50	300	0,100	1
200178/S2	50	200	0,100	1

Фронтальный кабелерез
Фронтальный кабелерез


Арт. №	ОД	Ø	мм ²	кг	УЕ
200124	245	25	120	1,020	1

Фронтальный кабелерез


Арт. №	ОД	Ø	мм ²	кг	УЕ
200126	330	34	185	1,541	1

Фронтальный кабелерез

с рычажной передачей



Арт. №	ОД	Ø	мм ²	кг	УЕ
200131	330	35	240	1,673	1

Фронтальный кабелерез

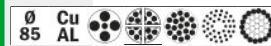
с рычажной передачей, для резания кабелей с оболочкой из стального листа и мягким армированием стальной проволокой



Арт. №	ОД	Ø	мм ²	кг	УЕ
200151	485	55	550	3,493	1

Гидравлические ножницы для резания кабеля
Гидравлические ножницы для резания кабеля „НН 32-ST“ (ACSR)

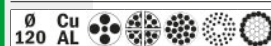

Арт. №	ОД	Ø	кг	УЕ
216402	580	32	5,300	1

Гидравлические ножницы для резания кабеля „НН 85-ST“


Арт. №	ОД	Ø	кг	УЕ
216404	690	85	7,000	1

Гидравлическая режущая головка
Гидравлическая режущая головка


Арт. №	Ø	кг	УЕ
216408	85	11,300	1

Гидравлическая режущая головка


Арт. №	Ø	кг	УЕ
216410	120	14,600	1

Гидравлическая режущая головка


Арт. №	Ø	кг	УЕ
216415	95	11,300	1

Гидравлические наборы для резки кабеля при возможном напряжении
Гидравлический набор для резки кабеля


625 bar


 DIN EN 50340
НАПРА
Schneidkapazität
60.000 V


Арт. №	Ø	bar	кг	УЕ
216417	85	625	32,000	1

Гидравлический набор для резки кабеля


625 bar


 DIN EN 50340
НАПРА
Schneidkapazität
60.000 V


Арт. №	Ø	bar	кг	УЕ
216421	95	625	33,000	1

Гидравлический набор для резки кабеля


625 850 bar bar


 DIN EN 50340
НАПРА
Schneidkapazität
60.000 V


Арт. №	Ø	bar	кг	УЕ
216416	120	625	36,600	1
216416/850	120	850	36,600	1

Video 216416



	одножильный		тросы
	многожильный		кабели, армированные сталью (SWA)
	секторообразный		ACSR
	тонкожильный		болты
	телекоммуникационный кабель		массивная сталь
			массивная Cu

haupa®
... решения которые убеждают

Аккумуляторный кабелерез

Аккумуляторный кабелерез „AS-52“

- для медного и алюминиевого кабеля, многожильного • диаметром до 52 мм

Комплект поставки:

1 режущий инструмент, 1 устройство ускоренной зарядки аккумуляторов, 1 аккумулятор 18 В Li-Ion, 4 Ач, в пластмассовом чемоданчике



Арт. №	Ø	кг	УЕ
216434	52	3,000	1

Аккумуляторный кабелерез „AS-52ACSR“

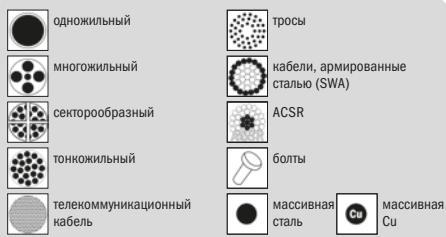
- для сталеалюминиевого кабеля 18,6 мм / 120 мм² • не предназначен для Cu/Al

Комплект поставки:

1 режущий инструмент, 1 устройство ускоренной зарядки аккумуляторов, 1 аккумулятор 18 В Li-Ion, 4 Ач, в пластмассовом чемоданчике.



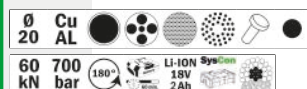
Арт. №	Ø	кг	УЕ
216436	18,6	3,000	1



Аккумуляторный гидравлический кабелерез

Аккумуляторный гидравлический кабелерез „AS6-S20“

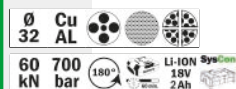
- усилие прессования в кН: 60
- рабочее давление в барах: 700
- ширина резки Ø: 20
- время зарядки аккумулятора в минутах: 60 • ACSR
- тип аккумулятора: Li-Ion, 18 В, 2 Ач



Арт. №	Ø	кг	УЕ
216418	20	8,100	1

Аккумуляторный гидравлический кабелерез „AS6-S32“

- усилие прессования в кН: 60
- рабочее давление в барах: 700
- ширина резки Ø: 32
- время зарядки аккумулятора в минутах: 60



Арт. №	Ø	кг	УЕ
216419	32	8,100	1

Аккумуляторный гидравлический кабелерез для резания кабеля и стальных тросов „AS6-40“

- усилие прессования в кН: 60
- рабочее давление в барах: 700
- ширина резки Ø: 40
- время зарядки аккумулятора в минутах: 120
- тип аккумулятора: Li-Ion, 18 В, 4 Ач

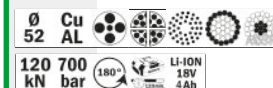


Арт. №	ОД	Ø	кг	УЕ
216422	385	40	8,100	1

Комплект поставки для всех гидравлических резачек с литий-ионным аккумулятором (Li-Ion): 1 режущий инструмент, 1 зарядное устройство ускоренного действия, 1 аккумулятор, 1 переносной ремень, 1 чемодан

Аккумуляторный гидравлический кабелерез для резания кабеля и стальных тросов „AS12-52“ (ACSR)

- усилие прессования в кН: 120
- рабочее давление в барах: 700
- ширина резки Ø: 52
- время зарядки аккумулятора в минутах: 120
- тип аккумулятора: Li-Ion, 18 В, 4 Ач
- ACSR



Арт. №	ОД	Ø	кг	УЕ
216424	385	52	8,500	1

Аккумуляторный гидравлический кабелерез для резания кабеля и стальных тросов „AS6-85“

- усилие прессования в кН: 60
- рабочее давление в барах: 700
- ширина резки Ø: 85
- время зарядки аккумулятора в минутах: 120
- тип аккумулятора: Li-Ion, 18 В, 4 Ач



Арт. №	ОД	Ø	кг	УЕ
216428	385	85	9,000	1

Аккумуляторный гидравлический кабелерез для резания кабеля и стальных тросов „SAS6-85“

- усилие прессования в кН: 60
- рабочее давление в барах: 700
- ширина резки Ø: 85
- кабели, армированные сталью
- время зарядки аккумулятора в минутах: 120
- тип аккумулятора: Li-Ion, 18 В, 4 Ач



Арт. №	ОД	Ø	кг	УЕ
216430	385	85	14,000	1

Инструмент для снятия оболочки и изоляции
Инструмент для снятия кабельной оболочки „Kabifix“


Арт. №	Ø	кг	УЕ
200530	6-28	0,096	1
200024	Подвижные ножи	0,010	1

Инстр. для снятия кабельной оболочки „Kabifix LWL“


Арт. №	Ø	кг	УЕ
200023	6-25	0,136	1
200023/М	Подвижные ножи	0,003	1

Инструмент для снятия кабельной оболочки

Video 200031



Арт. №	Ø	кг	УЕ
200031 *	8-28	0,100	1
200046	Подвижные ножи	0,004	1

Инструмент для снятия кабельной оболочки


Арт. №	Ø	кг	УЕ
200038 *	4 - 16	0,090	1
200040	8 - 28	0,091	1
200042	28 - 35	0,101	1
200044	35 - 50	0,108	1
200046	Подвижные ножи	0,004	1

Универсальный съемник изоляции «Allrounder»

- съемник оболочки с круглых кабелей Ø от 4 до 15 мм и с плоских кабелей шириной до 15 мм
- удаление изоляции с отдельных проводов сечением 1,5 и 2,5 мм² • продольная резка



Video 200050



Арт. №	Ø	кг	УЕ
200050 *	4 - 15	0,111	1

Инструмент для снятия кабельной оболочки

Video 200036



Арт. №	Ø	кг	УЕ
200036	8-13	0,065	1

Инструмент для снятия оболочки «Супер»

Video 200043



Арт. №	Ø	кг	УЕ
200043 *	8 - 13	0,063	1

Инструмент для снятия оболочки на плоском кабеле

 устройство для снятия изоляции 0,8-2,5 мм²
 для зачистки плоского кабеля шириной до 12 мм


Арт. №	Ø	кг	УЕ
200037	0,8 - 2,5	0,068	1

Инструмент для снятия оболочки „Соaxi“


Арт. №	Ø	кг	УЕ
200035	4,8 - 7,5	0,039	1

Инстр. для снятия изоляции на коаксиальном кабеле

CAT 5, CAT 6, CAT 7, twisted pair



Арт. №	Ø	кг	УЕ
200636 *	4,8 - 7,5	0,041	1

Инструмент для снятия оболочки на устойчивых к коротким замыканиям кабелях


Арт. №	Ø	кг	УЕ
200630	1,5	0,054	1
200632	2,5 - 6	0,054	1
200634	10 - 16	0,054	1

Инструмент для снятия оболочки на телекоммуникационном кабеле

для кабеля передачи данных



Арт. №	Ø	кг	УЕ
200039	5 - 13	0,064	1

Инстр. для снятия изоляции на коаксиальном кабеле


Арт. №	RJ	кг	УЕ
200069	RG 58-59-62-6	0,048	1

PC Cat

CAT 5, CAT 6, CAT 7, twisted pair



Арт. №	ОД	Ø	кг	УЕ
200637	125	4,5 - 10	0,062	1

№.1-Cat

CAT 5, CAT 6, CAT 7, twisted pair



Арт. №	ОД	Ø	кг	УЕ
200638	128	4,8 - 10	0,050	1

Инструмент для снятия изоляции на кабелях UTP-/STP


Арт. №	Ø	кг	УЕ
200068 *	3,5 - 9	0,060	1

Прециз. инструмент для снятия изоляции «PWS-Plus»


Арт. №	Ø	кг	УЕ
200033	0,25 - 0,8	0,039	1

Инструмент для монтажа кабеля «LSA»


Арт. №	Ø	кг	УЕ
300322 *	0,35 - 0,9	0,078	1

Удаление изоляции

Инструмент для снятия изоляции



Арт. №	ОД	мм ²	кг	УЕ
210620 *	175	0,5 - 2,5	0,158	1
210622	175	0,5 - 1,5	0,158	1
210624	175	0,25 - 0,75	0,161	1

Инструмент для снятия изоляции на световодах



Арт. №	ОД	мм ²	кг	УЕ
200057 *	150	0 - 0,18	0,120	1

Инструмент для снятия изоляции для снятия изоляции



Арт. №	ОД	мм ²	кг	УЕ
210691	165	0,5 - 2	0,340	1
210692 *	165	1 - 4	0,350	1

Инструмент для снятия изоляции "High Strip"

резина, силикон, термопластичный эластомер и т. д.



Арт. №	ОД	мм ²	кг	УЕ
210684	170	0,5 - 4	0,130	1

Инструмент для снятия изоляции "Super"



Арт. №	ОД	мм ²	кг	УЕ
210683	170	0,5 - 4	0,119	1

Автоматический инструмент для снятия изоляции



Арт. №	ОД	мм ²	кг	УЕ
210695 *	170	0,2-6	0,088	1
210695/Е	Подвижные ножи		0,010	1

Автоматический инструмент для снятия изоляции



Арт. №	ОД	мм ²	кг	УЕ
210696 *	180	0,2-6	0,151	1
210696/2	Подвижные ножи		0,030	1

Автоматические клещи для снятия изоляции "Special"



Арт. №	ОД	мм ²	кг	УЕ
210681	170	0,5 - 6	0,179	1

Клещи для удаления изоляции



Арт. №	ОД	мм ²	кг	УЕ
210685	160	6 - 16	0,147	1

Автоматический инструмент для снятия изоляции с плоского кабеля



Арт. №	ОД	мм ²	кг	УЕ
210686	160	0,75 - 2,5	0,148	1

Клещи для удаления изоляции с сенсорных кабелей (Mini)



Арт. №	Ø	кг	УЕ
210730	> 3,2	0,121	1

Инструмент для удаления изоляции с сенсорных кабелей



Арт. №	ОД	Ø	кг	УЕ
210729	180	4,4 - 7,0	0,122	1

Автоматический инструмент для снятия изоляции

Специальный контур лезвий с интегрированным боковым захватом



Арт. №	ОД	кг	УЕ
210693	160	0,117	1
210693/1	Подвижные ножи	0,030	1

Инструмент для удаления изоляции "Outlet 20/55"



Арт. №	ОД	Ø	мм	кг	УЕ
210697	160	7,5 - 9	55	0,104	1
210699	160	7,5 - 9	20	0,100	1

Автоматические клещи для снятия изоляции



Арт. №	ОД	мм ²	кг	УЕ
211928	160	0,08-2,5	0,156	1
211928/1	Подвижные ножи		0,005	1

Автоматический инструмент для снятия изоляции



Арт. №	ОД	мм ²	кг	УЕ
210690	200	0,03 - 6	0,184	1

Автоматический инструмент для снятия изоляции



Арт. №	ОД	мм ²	кг	УЕ
211930 *	205	0,08-6	0,255	1
211930/1	Подвижные ножи		0,005	1

Автоматический инструмент для снятия изоляции



Арт. №	ОД	мм ²	кг	УЕ
211932	205	6-16	0,250	1
211932/1	Подвижные ножи		0,005	1

Автоматический инструмент для снятия изоляции



Арт. №	ОД	мм ²	кг	УЕ
211934	205	0,03 - 10	0,413	1

Инструмент для снятия изоляции
Устройство для снятия кабельной оболочки


Арт. №	Ø	кг	УЕ
110567	> 25	0,220	1
110569	Запасное лезвие	0,040	1

Инструмент для удаления кабельной оболочки


Арт. №	ОД	Ø	кг	УЕ
200187	260	26 - 52	0,760	1
200188	290	47 - 75	1,100	1

Устройство для снятия полупроводящего слоя с кабеля среднего напряжения

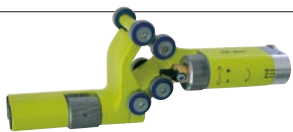
Video 200520



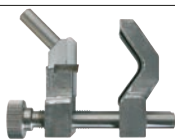
Арт. №	Ø	кг	УЕ
200520	10 - 50	0,800	1
200520/1	Набор запасных лезвий	0,100	5

Устройство для снятия оболочки с кабеля диаметром до 500 мм

Video 200524



Арт. №	Ø	кг	УЕ
200524	35 - 500	0,800	1
200524/1	Запасной нож	0,020	1

Инструмент для снятия фаски


Арт. №	Ø	кг	УЕ
200526	40	0,100	1
200528	60	0,100	1

Монтажный чемоданчик в комплекте
Комплектация:

- нож для снятия оболочки
- пластиковая призма
- зачистное устройство
- силиконовой пастой
- кромкорез
- ключ для смены ножей



Арт. №	мм ²	кг	УЕ
200522	35 - 500	0,800	1

Обжимная система для фотоэлектрической энергетики

Обжимные клещи фотоэлектр. энергетики

 211657: четырехгранная прессовка (MC3) /
 211659: обкаточная прессовка (MC4)


Арт. №	мм ²	кг	УЕ
211657	2,5 - 6	0,560	1
211659 *	2,5 - 6	0,560	1

Обжимной комплект фотоэлектр. энергетики

MC3: арт. 212007, MC4: арт. 212008



Арт. №	кг	УЕ
212005	1,150	1

Пресс-клещи HUPstar для фотовольтаики

Звездочка для опрессовки 213084/Е

 Фотоэлектрическая энергетика:
 Amphenol Helios H4: 2,5 / 2,5 / 6
 Multi-Contact MC3: 2,5 / 2,5 / 6
 Multi-Contact MC4: 2,5 / 2,5 / 6
 Tyco Solarlok: 1,5 / 1,5 / 4,6


Арт. №	ОД	мм ²	кг	УЕ
213084	230	1,5 - 6	0,650	1

Обжимная система для фотоэлектрической энергетики

без насадок



Арт. №	мм ²	кг	УЕ
212200	6	0,998	1

Обжимные вставки для контактов „Huber & Suhner“

 212206 2,5 + 4 мм², AWG 13/11
 212208 4 + 6 мм², AWG 13/11

Обжимные вставки для контактов „Multi - Contact“

 212210 MC3, 2,5 + 4 + 6 мм², AWG 13/11/10
 212212 MC3, Locator

Обжимные вставки для контактов „Multi - Contact“

 212214 MC4, 2,5 + 4 + 6 мм², AWG 13/11/10
 212216 MC4, Locator

Обжимные вставки для контактов „Hirschmann“

 212218 2,5 + 4 + 6 мм², AWG 13/11/10

Обжимные вставки для контактов „Tyco“

 212220 Tyco 1,5 + 2,5 + 4 + 6 мм²
 212222 Locator Tyco

Обжимные вставки для контактов Solar/Amphenol

 212226 2,5 + 4 мм², AWG 13/11
 212228 2,5 + 4 мм², AWG 13/11

Обжимные клещи для конечных гильз
Обжимные клещи с приспособлением для просечки


Арт. №	ОД	мм ²	кг	УЕ
210820 *	140	0,25 - 2,5	0,202	1
210824 *	220	0,75 - 16	0,304	1
210826 *	225	10 - 35	0,277	1

Обжимные клещи для конечных гильз


Арт. №	мм ²	кг	УЕ
211650	0,14 - 2,5	0,371	1
210841 *	0,25 - 6	0,380	1
211652	6 - 16	0,374	1

Обжимные клещи для втулочных наконечников


Арт. №	мм ²	кг	УЕ
211676	0,5 - 6	0,576	1
211678	6 - 16	0,604	1

Обжимные клещи для втулочных наконечников


Арт. №	мм ²	кг	УЕ
210763 *	0,5 - 4	0,578	1
210842 *	1 - 10	0,553	1
210765	6 - 16	0,582	1
211672	10 - 25	0,580	1
210768	10 - 35	0,606	1
211674	25 - 50	0,600	1

Обжимные клещи для втулочных наконечников


HUPcompact „HC02“



Арт. №	мм ²	кг	УЕ
213088	0,25 - 16	0,480	1

Обжимные клещи для втулочных наконечников


Арт. №	мм ²	кг	УЕ
210804	0,08 - 10	0,413	1

Обжимные клещи для втулочных наконечников


Арт. №	мм ²	кг	УЕ
211816 *	0,08 - 16	0,413	1

Обжимные клещи для втулочных наконечников


Арт. №	мм ²	кг	УЕ
211805	0,08 - 6	0,413	1

Обжимные клещи для втулочных наконечников


Арт. №	мм ²	кг	УЕ
211818	0,08 - 10	0,413	1

... решения которые убеждают

Фронтальные обжимные клещи для втулочных наконечников



Арт. №	мм ²	кг	УЕ
210819	0,08 - 10	0,489	1
211810	0,08 - 16	0,489	1

Фронтальные обжимные клещи



Арт. №	мм ²	кг	УЕ
210979	0,14 - 6	0,575	1
210979/В	10 - 16	0,584	1

Обжимные клещи



Арт. №	мм ²	кг	УЕ
210788 *	10 - 50	0,732	1
210789	50 - 95	0,800	1

Клещи для снятия изоляции "Quadro"



Арт. №	ОД	мм ²	кг	УЕ
210682/1	170	0,5 - 2,5	0,056	1

Полный комплект "Quadro" в чемодане



Арт. №	ОД	мм ²	кг	УЕ
210682	170	0,5-2,5	0,713	1
210682/2	Магазин		0,020	1

Пневматический обжимной инструмент НАУРА



Арт. №	ОД	мм ²	кг	УЕ
217030	200	0,25 - 2,5	0,720	1
217040	200	4 - 10	0,739	1

Пневматический обжимной инструмент НАУРА



Арт. №	ОД	мм ²	кг	УЕ
217010	200	0,25 - 2,5	5,000	1
217020	200	4 - 10	5,000	1

Обжимные клещи для изолированных наконечников

Обжимные клещи



Арт. №	мм ²	кг	УЕ
210845	0,08 - 2,5	0,343	1

Обжимные клещи



Арт. №	мм ²	кг	УЕ
210761 *	0,5 - 6	0,566	1

Обжимные клещи для термоусадочных соединителей



Арт. №	мм ²	кг	УЕ
211695	0,5 - 10	0,566	1

HUPcompact „HC01“



Арт. №	мм ²	кг	УЕ
213090	0,1 - 6	0,578	1

Обжимные клещи



Арт. №	мм ²	кг	УЕ
210827	10 - 16	0,472	1

Обжимные клещи



Арт. №	мм ²	кг	УЕ
210802	0,5 - 6	0,178	1

Обжимные клещи



Арт. №	мм ²	кг	УЕ
210808 *	0,75 - 6	0,198	1

Обжимные клещи для коаксиальных соединителей

Обжимные клещи для коаксиальных, BNC и TNC-разъемов



Арт. №	RJ	кг	УЕ
210849	RG 55-58-59-62	0,303	1

Обжимные клещи для коаксиальных, BNC и TNC-разъемов



Арт. №	RJ	кг	УЕ
210767 *	RG 55-58-59-62	0,567	1
211680	RG 55-58-59-62-5-6	0,578	1

Пресс-клещи HUPstar для коаксиальных кабелей

Звездочка для опрессовки 213082/E

Коак:

Шестигранная опрессовка, BNC, TNC, SNB, SNC, SMS, SMA, MCX, от 1,07 до 10,9 мм



Арт. №	ОД	кг	УЕ
213082	230	0,650	1

Обжимные клещи для коаксиальных соединителей

Обжимные клещи для контактов и соединителей

ВИТЫЕ КОНТАКТЫ



Арт. №	∅	кг	УЕ
211656	0,14-4	0,367	1
211658	1,5-6	0,372	1

Обжимные клещи для контактов и соединителей

обкатанные контакты



Арт. №	∅	кг	УЕ
211660	0,5-1,5	0,370	1

Обжимные клещи для контактов и соединителей

соединители "D-Sub"



Арт. №	∅	кг	УЕ
211662	0,08-0,5	0,365	1

Обжимные клещи для неизолированных открытых кабельных наконечников из латуни

Обжимные клещи



Арт. №	мм ²	кг	УЕ
210777	0,5 - 1,5	0,366	1

Обжимные клещи

Арт. №	мм ²	кг	УЕ
211682	0,5 - 2,5	0,568	1
210762 *	0,5 - 6	0,575	1

Обжимные клещи

Арт. №	мм ²	кг	УЕ
210785	0,05 - 1	0,537	1
210786	1,5 - 2,5	0,535	1

HUPcompact „HC04”

Арт. №	мм ²	кг	УЕ
213094	0,5 - 6	0,490	1

Обжимные клещи для неизолированных сжимающих кабельных наконечников

Обжимные клещи

Арт. №	мм ²	кг	УЕ
210778	0,25 - 2,5	0,363	1
210779	1,25 - 6	0,366	1

Обжимные клещи

Арт. №	мм ²	кг	УЕ
210764	1,5 - 10	0,565	1

HUPcompact „HC03”

Арт. №	мм ²	кг	УЕ
213092	0,75 - 10	0,480	1

Обжимные клещи

Арт. №	мм ²	кг	УЕ
210772	1 - 10	0,478	1
210774	1 - 16	0,503	1

Обжимные клещи

Арт. №	мм ²	кг	УЕ
210799	0,5 - 16	0,903	1

Обжимные клещи для неизолиров. трубчатых кабел. наконечников и соединителей

Обжимные клещи

Арт. №	мм ²	кг	УЕ
210772	1 - 10	0,478	1
210774	1 - 16	0,503	1

Обжимные клещи

Арт. №	мм ²	кг	УЕ
210830 *	0,75 - 16	0,574	1

Обжимные клещи

Арт. №	мм ²	кг	УЕ
210791	10 - 120	3,040	1

Обжимные клещи

Арт. №	мм ²	кг	УЕ	
210805 *	standard	6 - 50	1,351	1
210805 K *	DIN	6 - 50	1,352	1
210850 *	standard	10 - 120	3,970	1
210853 *	DIN	10 - 120	4,016	1

Обжимные клещи

Арт. №	мм ²	кг	УЕ
210834	6 - 50	2,588	1
210836	50 - 120	5,280	1
210838	120 - 240	5,200	1
210840	185 - 400	5,200	1

Обжимные клещи для штекеров “Western”

Обжимные клещи для штекеров “Western”

Арт. №	RJ	кг	УЕ
210867	RJ10 4(4), RJ14	0,218	1
210865	RJ11 6(4), RJ12 6(4)	0,220	1
210869	RJ45	0,233	1

Обжимные клещи для штекеров “Western”

Арт. №	RJ	кг	УЕ
213050 *	RJ11 6(4), RJ12 6(4), RJ45, RJ10 4(4), RJ14	0,300	1

Обжимные клещи для штекеров “Western”

Арт. №	RJ	кг	УЕ
210857 *	RJ11, RJ12 6(4), RJ45	0,471	1

Обжимные клещи для штекеров “Western”

Арт. №	RJ	кг	УЕ
210871	RJ11 6(4), RJ12 6(4), RJ45, RJ10 4(4), RJ14	0,520	1

Обжимные клещи для штекеров “Western”

без насадок

Арт. №	кг	УЕ
213000	0,420	1

Насадки

Для зажимных клещей 213000

Арт. №	RJ	кг	УЕ
213002	RJ10 4(4)	0,082	1
213004	RJ11 6(4), RJ12 6(4)	0,081	1
213006	6DEC	0,080	1
213008	RJ45	0,076	1
213010	RJ50	0,074	1
213012	8-пол., экран.	0,076	1
213014	10-пол., экран.	0,071	1

Обжимные клещи для штекеров "Western"

без насадок



Арт. №	кг	УЕ
213020	0,474	1

Насадки

Для зажимных клещей 213020



Арт. №	RJ	кг	УЕ
213022	8-пол., экран.	0,103	1
213024	10-пол., экран.	0,102	1
213026	RJ10 4(4)	0,096	1
213028	RJ11 6(4), RJ12 6(4)	0,093	1
213030	6DEC	0,091	1
213032	RJ45	0,106	1
213034	RJ50	0,102	1
213036	8-пол. CAT 5	0,106	1
213038	6-пол., экран.	0,106	1
213040	8-пол., экран.	0,113	1
213042	Ø 3,7 мм	0,030	1
213044	Ø 4,5 мм	0,030	1
213046	Ø 5,2 мм	0,030	1
213048	Ø 6,0 мм	0,030	1

Сетевой ассортимент

Содержимое:

- 1 x 213050
- 1 x 200068
- 1 x 300322



Арт. №	кг	УЕ
300033	0,700	1

HUPstar

Пресс-клещи HUPstar – открытая конструкция

Клещи без обжимных матриц, открытая конструкция



Арт. №	ОД	кг	УЕ
213078	230	0,510	1

Пресс-клещи HUPstar – закрытая конструкция

Клещи без обжимных матриц, закрытая конструкция



Арт. №	ОД	кг	УЕ
213079	230	0,300	1

Пресс-клещи HUPstar

Звездочка для опрессовки 213086/Е:
Оконцовочные гильзы: 0,5 / 0,75 / 1,5 / 2,5 / 4 / 6 / 10
Изолированные кабельные наконечники, закрепляемые опрессовкой: 0,1-0,25 / 0,5-1 / 1,5 / 2,5 / 4 / 6
Неизолированные кабельные наконечники, закрепляемые опрессовкой: 0,25 / 0,5 / 1 / 1,5 / 2,5 / 4 / 6 / 10



Арт. №	ОД	кг	УЕ
213086	230	0,650	1

Пресс-клещи HUPstar

Звездочка для опрессовки 213080/Е:
Оконцовочные гильзы:
0,14-0,25 / 0,25-0,5 / 1 / 1,5 / 2,5 / 4 / 6 / 10 / 16
Открытые латунные кабельные наконечники:
0,14-0,25 / 0,25-0,5 / 1 / 1,5 / 2,5 / 2,54 / 6



Арт. №	ОД	кг	УЕ
213080	230	0,650	1

Пресс-клещи HUPstar Коax

Звездочка для опрессовки 213082/Е
Коax:
Шестигранная опрессовка, BNC, TNC, SNB, SNC, SMS, SMA, MCX, от 1,07 до 10,9 мм



Арт. №	ОД	кг	УЕ
213082	230	0,650	1

Пресс-клещи HUPstar для фотовольтаики

Звездочка для опрессовки 213084/Е
Фотоэлектрическая энергетика:
Amphenol Helios H4: 2,5 / 2,5 / 6
Multi-Contact MC3: 2,5 / 2,5 / 6
Multi-Contact MC4: 2,5 / 2,5 / 6
Tyco Solarlok: 1,5 / 1,5 / 4,6



Арт. №	ОД	мм ²	кг	УЕ
213084	230	1,5 - 6	0,650	1

Пресс-клещи HUPstar "fibre optic" LWL

оптоволоконные соединители
1.69; 2.5; 3; 3.25; 3.65; 4.2; 4.52; 4.95; 5; 6.5; 10.9



Арт. №	ОД	кг	УЕ
213098	230	650	1

Пресс-клещи HUPstar "витые контакты"

витые контакты, профиль обжима квадрат
0,1; 0,14; 0,25; 0,34; 0,5 1; 1,5; 2,5; 4; 6; 10
локатор для Ø 1,6; 2,5; 4



Арт. №	ОД	кг	УЕ
213102	230	650	1

Пресс-клещи HUPstar "automotive"

Автомоб. контакты Соединитель
Hirose DF1B-2428SC провод UL1007
Соединитель Hirose DF1B-2428PC провод UL1007
0,08; 0,14; 0,25
Соединитель Hirose DF1B-30SC провод UL1007
Соединитель Hirose DF1B-30PC провод UL1007 0,05
Соединитель Hirose DF1B-2022SC
Соединитель Hirose DF1B-2022PC
0,34; 0,50



Арт. №	ОД	кг	УЕ
213100	230	0,650	1

Матрицы обжимные HUPstar

Оконцовочные гильзы 0,5 - 10 мм²
Изолированные наконечники 0,1 - 6 мм²
Неизолированные наконечники



(DIN 46234 / DIN 46341)
0,25 - 10 мм²



Арт. №	Насадки	кг	УЕ
213086/Е		0,160	1

Video HUPstar



Матрицы обжимные HUPstar

 Оконцовочные гильзы 0,14 – 16 мм²
 гнёзда с плоскими контактными штырями 0,14 – 6 мм


Арт. №	Насадки	кг	УЕ
213080/Е		0,160	1

Матрицы обжимные HUPstar „Koaxial“

 Обжимные клещи HUPstar для коаксиального провода
 Коаксиальный провод: BNC, TNC, SNB, SNC, SMS, SMA, MCX, 1,07 - 10,9 мм


Арт. №	Насадки	кг	УЕ
213082/Е		0,160	1

Матрицы обжимные HUPstar „Photovoltaik“

 обжимная звёздочка для фотоэлектрики
 Amphenol Helios H4
 Multi-Contact MC3/ MC4 2,5 - 6,0
 Tyco Solarlok, 1,5 - 4,6 мм²


Арт. №	Насадки	кг	УЕ
213084/Е		0,160	1

Матрицы обжимные HUPstar „fibre optic“

 оптоволоконные соединители
 1.69; 2.5; 3; 3.25; 3.65; 4.2; 4.52; 4.95; 5; 6.5; 10.9


Арт. №	Насадки	кг	УЕ
213098/Е		0,170	1

Матрицы обжимные HUPstar „витые контакты“

 витые контакты, профиль обжима квадрат
 0,1; 0,14; 0,25; 0,34; 0,5 1; 1,5; 2,5; 4; 6; 10
 локатор для Ø 1,6; 2,5; 4


Арт. №	Насадки	кг	УЕ
213102/Е		0,170	1

Матрицы обжимные HUPstar „Automotive“

 Автомоб. контакты Соединитель Hirose DF1B-2428SC
 провод UL1007
 Соединитель Hirose DF1B-2428PC провод UL1007
 0,08; 0,14; 0,25
 Соединитель Hirose DF1B-30SC провод UL1007
 Соединитель Hirose DF1B-30PC провод UL1007 0,05
 Соединитель Hirose DF1B-2022SC
 Соединитель Hirose DF1B-2022PC
 0,34; 0,50


Арт. №	Насадки	кг	УЕ
213100/Е		0,170	1

Многофункциональные клещи
Обжимной инструмент „Combi-Crimp“

 Обжимной инструмент для изолированных сжимающих
 кабельных наконечников 0,5 - 2,5 мм² и концевых
 гильз 0,5 - 6 мм²


Арт. №	мм ²	кг	УЕ
210784 *	0,5 - 4,0	0,560	1

Обжимной инструмент X-Crimp

 Поставка в прочной нейлоновой сумке
 (арт. 220260).

В набор входят:
 арт. 211690, 210763/Е, 210764/Е,
 210765/Е, 210761/Е


Video 211692



Арт. №	набор	кг	УЕ
211692 *		0,900	1
220260	карман	0,115	1

Обжимной инструмент „X-Crimp“

 Клещи для обжима, позволяют быстро
 сменять прецизионные обжимные
 матрицы ХАУПА.


Арт. №	мм ²	кг	УЕ
211690	210761/Е	0,566	1

Обжимная матрица

 для изолированных сжимающих кабельных
 наконечников, прессовка овальной формы


Арт. №	мм ²	кг	УЕ
210761/Е	0,5 - 6,0	0,053	1

Обжимная матрица

 для неизолированных сжимающих кабельных
 наконечников, прошивная прессовка


Арт. №	мм ²	кг	УЕ
210764/Е	1 - 10	0,111	1

Обжимная матрица

для концевых гильз, трапециевидная прессовка



Арт. №	мм ²	кг	УЕ
210763/Е	0,5 - 4	0,072	1
210842/Е	1 - 10	0,054	1
210765/Е	1 - 10	0,111	1
211672/Е	10 - 25	0,050	1

Обжимная матрица

 для двойных концевых гильз, трапециевидная
 прессовка


Арт. №	мм ²	кг	УЕ
211676/Е	0,5 - 6	0,050	1

Обжимная матрица

для коаксиальных кабелей, шестигранная прессовка



Арт. №	RG	кг	УЕ
210767/Е	RG 58-59-62-6	0,050	1

Обжимная матрица

 для плоских штекерных соединений, неизолиро-
 ванных, открытый кабельный наконечник из латуни,
 обкаточная прессовка


Арт. №	мм ²	кг	УЕ
210762/Е	0,5 - 6	0,111	1

Обжимная матрица для фотоэлектр. энергетики MC3

для контактов «Multi - Contact»



Арт. №	мм ²	кг	УЕ
211657/Е	2,5 - 6	0,050	1

Обжимная матрица для фотоэлектр. энергетики MC4

для контактов «Multi - Contact»



Арт. №	мм ²	кг	УЕ
211659/Е	2,5 - 6	0,050	1

**Обжимные матрицы для кабельных
наконечников и оконцовочных гильз**

 Конечные гильзы 0,5 - 2,5мм² и концевых гильз 0,5 - 6 мм²


Арт. №	мм ²	кг	УЕ
210784/Е	0,5 - 6,0	0,56	1

haupa®
... решения которые убеждают

Обжимной инструмент "Multi"

4 сжимающих насадки для:

1. Изол. кабельные наконечники 0,5- 6 мм²
2. изол. и не изол. концевых гильз 0,5- 16 мм²
3. не изол. кабельные наконечники 0,5 - 10 мм²
4. коаксиальных, BNC- и TNC RG 58-59-62-71



Арт. №	кг	УЕ
211960	1,119	1

Обжимной инструмент „MULTI“



Арт. №	кг	УЕ
211962	0,582	1

конечные гильзы

211963	Конечные гильзы 0,5 - 16 мм ²
211964	Конечные гильзы 16 - 35 мм ²

концевых гильз/плоских штекеров

211965	лоский штекер 0,5 - 2,5 мм ²
--------	---

изол. и не изол. концевых гильз

211998	изол. и не изол. концевых гильз 0,5-6,0 мм ²
--------	---

концевых гильз/плоских штекеров

211999	не изол. кабельные наконечники 0,5-6,0 мм ²
--------	--

коаксиальных разъемов

211990	коаксиальных, Thinned, Mini-UHF, BNC/TNC RG 58, RG 174
211991	Коак RG 174, 179
211992	SMA, SMB, Mini-59, Mini-UHF, BNC/TNC RG 6, RG 6 четверка
211993	коаксиальных, CATV тип F, BNC/TNC RG 6, RG 6 четверка
211994	тип N RG 8, RG 11
211995	коаксиальных, тип N RG 8, RG 11, RG 213, RG 216
212000	Коак RG58-59-62-71

волоконно-оптических штекеров

211996	волоконно-оптических, тип SMA
211997	волоконно-оптических, тип SMA, SMB, SFR, ST, SC

неэкранированных штекеров "Western"

211968	RJ 45-8P8K, Steward Connectors, 22-24 AWG
211969	RJ11, RJ12, Steward
211970	телефонных кабелей 4P4K, AMP+Steward Connectors, 22-24 AWG
211971	RJ45 8P8K, AMP
211972	RJ11, RJ12 6P6C, AMP
211973	RJ11, DEC MMJ 6P6C, AMP
211974	RJ50, 10P10K, AMP

экранированных штекеров "Western"

211980	RJ 45-8P8K, коротких, Steward Connectors, STP 22-24 AWG
211981	RJ 45-8P8K, длинных, Hirose, STP 22-24 AWG
211982	RJ 45-8P8K, коротких, Hirose, STP 22-24 AWG
211985	RJ 45-8P8K, AMP, Molex, для Ø 6,0 мм, STP 22-24 AWG

для фотозлектрической энергетики

212007	MC3
212008	MC4

Электрический обжимной инструмент

Электрический обжимной инструмент НАУРА

с педалем



Арт. №	мм ²	кг	УЕ
217050	6 - 50	10	1

Насадки для электрических обжимных клещей 217050

217052	Витые контакты 0,14-1/1,5/2,5/4 мм ²
217056	Обжимные контакты 0,1-1,5 мм ²
217058	Обжимные контакты 0,1-1,5 мм ²
217060	Обжимные контакты 0,5-6 мм ²
217062	Конечные гильзы 0,25-6 мм ²
217064	Изолированные кабельные наконечники 0,5-6 мм ² симметрические
217066	Пзолированные кабельные наконечники 0,5-6 мм ² не симметрические
217068	Трубчатые кабельные наконечники 0,34-2,5 мм ²
217070	Трубчатые кабельные наконечники 0,34-2,5 мм ²
217072	Трубчатые кабельные наконечники 0,34-2,5 мм ²
217074	Прессованные кабельные наконечники 4-10 мм ²
217076	Сжимающие кабельные наконечники 0,5-10 мм ²
217078	Защитный кожух к артикулам 2170/60
217080	Защитный кожух к артикулам 217070/72/74/76
217082	Локатор к артикулу 217068
217084	Локатор к артикулу 217062
217086	Защитный кожух к артикулам 217064/66
217088	Локатор для 217060, лоская штепсельная гильза 6,3 мм
217090	Локатор для 217056/58/60, лоская штепсельная гильза 4,8 мм
217092	Локатор для 217056, лоские штепсельные гильзы 2,8x5 мм
217094	Локатор для 217056, лоские штепсельные гильзы 2,8x6 мм
217096	Локатор для 217060, лоский штекер 6,3 мм
217098	Локатор для 217060, лоский штекер 6,3 мм HN

Механические обжимные клещи для трубчатых кабельных наконечников

Обжимные клещи



Арт. №	мм ²	кг	УЕ
215000	6 - 50	1,531	1

Металлический ящик



Арт. №	кг	УЕ
215002	0,934	1

Обжимные матрицы для стандартных медных наконечников и спрессованных проводов



Арт. №	мм ²	кг	УЕ
215004	10	0,041	1
215006	16	0,040	1
215008	25	0,037	1
215010	35	0,036	1
215012	50	0,033	1

Обжимные матрицы для неизолированных кабельных наконечников DIN 46234 + DIN 46341

Заказывайте верх. и нижний инструмент отдельно!



Арт. №	мм ²	кг	УЕ
215014	6	0,018	1
215016	10	0,190	1
215018	16	0,190	1
215020	25	0,190	1
215022	35	0,020	1
215024	10 - 35	0,020	1

Обжимные матрицы для изолированных кабельных наконечников




Арт. №	мм ²	кг	УЕ
215026	10	0,039	1
215028	16	0,039	1

Обжимные матрицы для неизолированных кабельных наконечников DIN



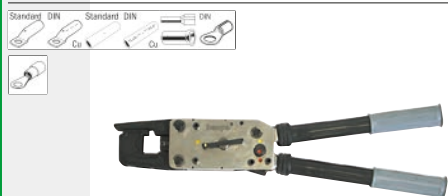
Арт. №	мм ²	Al	код	кг	УЕ
215030	6		5	0,100	1
215032	10		6	0,100	1
215034	16	10	8	0,100	1
215036	25	16	10	0,150	1
215038	35	25	12	0,150	1
215040	50	35	14	0,150	1

Обжимные матрицы для втулочных гильз



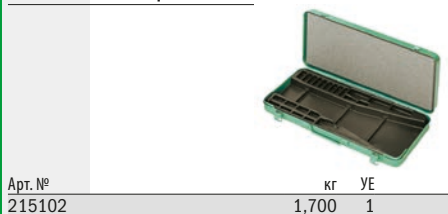
Арт. №	мм ²	кг	УЕ
215042	6	0,150	1
215044	10	0,150	1
215046	16	0,150	1
215048	25	0,200	1
215050	35	0,200	1

Обжимные клещи




Арт. №	мм ²	кг	УЕ
215100	6 - 120	2,100	1

Металлический ящик



Арт. №	кг	УЕ
215102	1,700	1


Обжимные матрицы для стандартных медных наконечников и спрессованных проводов



Арт. №	мм ²	кг	УЕ
215104	10 - 70	0,130	1
215106	16 - 35	0,132	1
215108	25 - 50	0,126	1
215110	95	0,138	1
215112	120	0,136	1


Обжимные матрицы для неизолированных сжимающих кабельных наконечников, для сечений, DIN 46234+DIN 46341

Заказывайте верх. и нижний инструмент отдельно!




Арт. №	мм ²	кг	УЕ
215114	6 - 70	0,080	1
215116	10 - 35	0,060	1
215118	16 - 50	0,055	1
215120	6 - 50	0,150	1
215122	70	0,150	1

Обжимные матрицы для изолированных кабельных наконечников




Арт. №	мм ²	кг	УЕ
215124	10	0,147	1
215126	16	0,152	1
215128	25	0,153	1
215130	35	0,154	1

Обжимные матрицы для кабельных наконечников DIN




Арт. №	мм ²	Al	код	кг	УЕ
215142	10 - 70		6-16	0,128	1
215144	16 - 35		8-12	0,130	1
215146	25 - 50	35	10-14	0,130	1
215148	95	70	18	0,130	1
215150	120		20	0,130	1

Круглая пресс-форма для проводов с секторальным сечением, двусторонняя



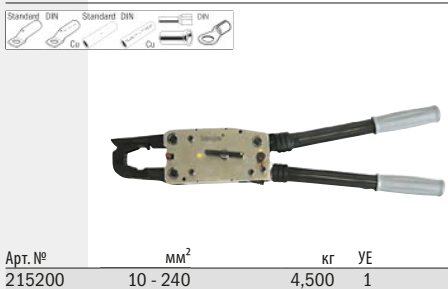
Арт. №	мм ²	кг	УЕ
215152	25 - 35	0,155	1
215154	35 - 70	0,150	1
215156	95	0,150	1

Обжимные матрицы для конечных гильз



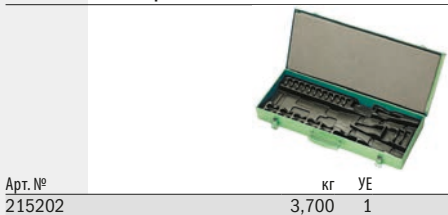
Арт. №	мм ²	кг	УЕ
215164	25	0,059	1
215166	35	0,059	1
215168	50	0,059	1
215170	70	0,059	1
215172	95	0,059	1

Обжимные клещи




Арт. №	мм ²	кг	УЕ
215200	10 - 240	4,500	1

Металлический ящик




Арт. №	кг	УЕ
215202	3,700	1

Обжимные матрицы для стандартных медных наконечников и спрессованных проводов



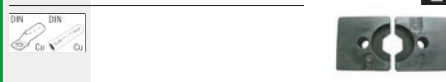
Арт. №	мм ²	кг	УЕ
215204	10 - 25	0,221	1
215206	16 - 35	0,320	1
215208	50	0,349	1
215210	70	0,331	1
215212	95	0,330	1
215201	120	2,486	1
215203	150	0,308	1
215205	185	0,317	1
215207	240	0,300	1

Обжимные матрицы для кабельных наконечников DIN 46234 и DIN 46341



Арт. №	мм ²	кг	УЕ
215214	10 - 70	0,178	1
215216	95 - 150	0,169	1
215218	10 - 70	0,163	1
215220	16 - 35	0,170	1
215222	25 - 50	0,163	1
215224	95	0,161	1
215226	120	0,152	1
215228	150	0,144	1

Обжимные матрицы для кабельных наконечников DIN



Арт. №	мм ²	Al	код	кг	УЕ
215230	10	-	6	0,350	1
215232	16	-	8	0,330	1
215234	25	16	10	0,328	1
215236	35	25	12	0,330	1
215238	50	35	14	0,326	1
215240	70	50	16	0,326	1
215242	95	70	18	0,321	1
215244	120	-	20	0,300	1
215246	150	120	22	0,305	1
215248	185	150	25	0,305	1
215250	240	185	28	0,290	1

Гидравлический инструмент для обжима

Ручной гидравлический прессовый инструмент „ННs-6“

- Усилие опрессовки в кН: 60
- Рабочее давление в барах: 700
- Откидная головка
- Ширина опрессовки узкий
- Зона обжима кабельных наконечников: Cu 10-240
- DIN Cu 10-185 • DIN Al 16-150
- Зона обжима соединителей: Cu 10-240
- DIN Cu 10-185 • DIN Al 16-150



60 700 kN bar 180°

Video 215765



Арт. №	ОД	мм ²	кг	УЕ
215765	370	10 - 240	7,900	1

Аккумуляторный гидравлический прессовый инструмент „SHs-6“

- Усилие опрессовки кН: 60 кН
- Рабочее давление в барах: 700
- Откидная головка: да
- Ширина опрессовки: узкая
- Вона обжима кабельных наконечников: Cu 10-240
- DIN Cu 10-185 • DIN Al 16-150
- Вона обжима соединителей: Cu 10-240
- DIN Cu 10-185 • DIN Al 16-150
- Время опрессовки при работе аккумулятора, в секундах: прим. 5
- Время зарядки аккумулятора, в минутах: 60
- Тип аккумулятора: Li-Ion, 18 В, 2 Ah



60 700 kN bar 180° Li-Ion 18V 2Ah



Арт. №	ОД	мм ²	кг	УЕ
215770	398	10 - 185	7,900	1

Аккумуляторный гидравлический прессовый инструмент „SHs-6M“

- Различные цвета датчика со светодиодом показывают, закончился ли обжим успешно или возникли какие-либо ошибки: Технические характеристики и объем поставки см. 215770



60 700 kN bar 180° Li-Ion 18V 2Ah Sensor

Video 215770/M



Арт. №	ОД	мм ²	кг	УЕ
215770/M	398	10 - 185	7,900	1

Стандартные насадки

Арт. №	мм ²	кг	УЕ
215641	10-16	0,157	1
215642	25-35	0,155	1
215643	50-70	0,150	1
215644	95-120	0,145	1
215645	150	0,159	1
215646	185	0,156	1
215648	240	0,156	1

Насадки DIN Медь + Алюминий

Арт. №	мм ²	код	кг	УЕ
215650	10-16	6-8	0,155	1
215651	25-35	10-12	0,151	1
215652	50-70	14-16	0,149	1
215653	95-120	18-20	0,129	1
215654	150	22	0,145	1
215655	185	25	0,147	1

Аккумуляторный гидравлический прессовый инструмент «SH-6»

- Усилие опрессовки кН: 60 кН
- Рабочее давление в барах: 700
- Откидная головка: да
- Отверстие / ход: 17 мм
- Ширина опрессовки: узкая
- Вона обжима кабельных наконечников: Cu 10-240
- DIN Cu 10-240 • DIN Al 16-185
- Вона обжима соединителей: Cu 10-240
- DIN Cu 10-240 • DIN Al 16-185
- Время опрессовки при работе аккумулятора, в секундах: прим. 5
- Время зарядки аккумулятора, в минутах: 60
- Тип аккумулятора: Li-Ion, 18 В, 2 Ah



60 700 kN bar 180° Li-Ion 18V 2Ah



Арт. №	ОД	мм ²	кг	УЕ
215881	415	10 - 240	7,900	1

Аккумуляторный гидравлический прессовый инструмент «SH-6M»

- Различные цвета датчика со светодиодом показывают, закончился ли обжим успешно или возникли какие-либо ошибки: Технические характеристики и объем поставки см. 215881



60 700 kN bar 180° Li-Ion 18V 2Ah Sensor

Video 215881/M



Арт. №	ОД	мм ²	кг	УЕ
215881/M	415	10 - 240	7,900	1

Ручной гидравлический прессовый инструмент „НН-6“

- Усилие опрессовки в кН: 60
- Рабочее давление в барах: 700
- Откидная головка
- Отверстие / ход: 17 мм
- Ширина опрессовки узкий
- Зона обжима кабельных наконечников: Cu 10-240
- DIN Cu 10-240 • DIN Al 16-185
- Зона обжима соединителей: Cu 10-240
- DIN Cu 10-240 • DIN Al 16-185
- Двухпоршневой насос



60 700 kN bar 180°



Арт. №	ОД	мм ²	кг	УЕ
215800	400	10 - 240	4,500	1

Обжимные матрицы для медных и алюминиевых наконечников

Арт. №	Ø	кг	УЕ
215852	10-16	0,157	1
215854	25-35	0,155	1
215856	50-70	0,150	1
215858	95-120	0,145	1
215859	150	0,159	1
215860	185	0,156	1
215861	240	0,156	1

Обжимные матрицы для медных и алюминиевых наконечников DIN

Арт. №	Ø	код	кг	УЕ
215862	10-16	6-8	0,155	1
215864	25-35	10-12	0,151	1
215866	50-70	14-16	0,149	1
215868	95-120	18-20	0,129	1
215869	150	22	0,145	1
215870	185	25	0,147	1
215872	240	28	0,114	1

Аккумуляторный гидравлический прессовый инструмент «SO-6»

- Усилие опрессовки кН: 60 кН
- Рабочее давление в барах: 700
- Откидная головка: да
- Отверстие / ход: 17 мм
- Ширина опрессовки: узкая
- Вона обжима кабельных наконечников: Cu 6-300
- DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-240
- Вона обжима соединителей: Cu 6-300 • DIN Cu 6-300
- DIN Al 16-240
- Время опрессовки при работе аккумулятора, в секундах: прим. 5
- Время зарядки аккумулятора, в минутах: 60
- Тип аккумулятора: Li-Ion, 18 В, 2 Ah



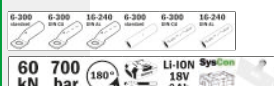
60 700 kN bar 180° LI-ION 18V 2Ah Sensor



Арт. №	ОД	мм ²	кг	УЕ
216801 *	383	6 - 300	7,100	1

Аккумуляторный гидравлический прессовый инструмент «SO-6M»

- Различные цвета датчика со светодиодом показывают, закончился ли обжим успешно или возникли какие-либо ошибки: Технические характеристики и объем поставки см. 216801



60 700 kN bar 180° LI-ION 18V 2Ah Sensor



Арт. №	ОД	мм ²	кг	УЕ
216801/M	383	6 - 300	7,100	1

Аккумуляторный гидравлический прессовый инструмент „АО- 6“

Sensor

- Различные цвета датчика со светодиодом показывают, закончился ли обжим успешно или возникли какие-либо ошибки:
- Усилие опрессовки в кН: 60
- Рабочее давление в барах: 700
- Откидная головка
- Отверстие / ход: 17 мм
- Ширина опрессовки узкий
- Зона обжима кабельных наконечников: Cu 6-300
- DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-240
- Зона обжима соединителей: Cu 6-300 • DIN Cu 6-300
- DIN Al 16-240
- Время опрессовки при работе от аккумулятора, в секундах: 4
- Время зарядки аккумулятора в минутах: 120
- Тип аккумулятора: Li-Ion 18 В, 4 Ah
- Двухпоршневой насос



60 700 kN bar 180° LI-ION 18V 4Ah Sensor



Арт. №	ОД	мм ²	кг	УЕ
216800	375	6 - 300	9,500	1

Гидравлические ручные клещи „НО- 6“

- Усилие опрессовки в кН: 60
- Рабочее давление в барах: 700
- Откидная головка
- Отверстие / ход: 17 мм
- Ширина опрессовки узкий
- Зона обжима кабельных наконечников: Cu 6-300
- DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-240
- Зона обжима соединителей: Cu 6-300
- DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-240
- Двухпоршневой насос



60 700 kN bar 180°



Арт. №	ОД	мм ²	кг	УЕ
216802	500	6 - 300	5	1

Пресс-клещи „МО- 6“

- Усилие опрессовки в кН: 60
- Зона обжима кабельных наконечников: Cu 6-300
- DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-240
- Зона обжима соединителей: Cu 6-300
- DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-240



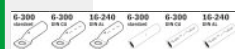
60 kN 180°



Арт. №	ОД	мм ²	кг	УЕ
216804	765	6 - 300	11,800	1

Гидравлическая сжимающая головка „КО-6“

- Усилие опрессовки в кН: 60
- Рабочее давление в барах: 700
- Откидная головка
- Отверстие / ход: 17 мм
- Ширина опрессовки узкий
- Зона обжима кабельных наконечников: Cu 6-300
- DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-240
- Зона обжима соединителей: Cu 6-300
- DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-240
- Быстродействующая муфта



60 700 kN bar



Арт. №	ОД	мм ²	кг	УЕ
216807	235	6 - 300	4,200	1

Обжимные матрицы для медных кабельных наконечников и соединителей DIN



Арт. №	Cu	Al	код НШ	кг	УЕ
216832	6	-	5	0,123	1
216834	10	-	6	0,122	1
216836	16	-	8	0,125	1
216838	25	-	10	0,120	1
216840	35	16-25	12	0,120	1
216842	50	35	14	0,119	1
216844	70	50	16	0,120	1
216846	95	70	18	0,120	1
216848	120	-	20	0,120	1
216850	150	95-120	22	0,120	1
216852	185	150	25	0,120	1
216854	240	185	28	0,115	1
216856	300	240	32	0,120	1

Обжимные матрицы для медных стандартных кабельных наконечников



Арт. №	мм ²	НШ	кг	УЕ
216806	6	5	0,136	1
216808	10	5	0,12	1
216810	16	5	0,136	1
216812	25	5	0,135	1
216814	35	5	0,135	1
216816	50	5	0,134	1
216818	70	5	0,132	1
216820	95	5	0,132	1
216822	120	5	0,130	1
216824	150	5	0,128	1
216826	185	5	0,125	1
216828	240	5	0,121	1
216830	300	5	0,118	1

Опрессовка WM для спрессованных проводов



300-06

... решения которые убеждают

Опрессовка WM

для спрессованных проводов

для стандартных медных наконечников и спрессованных проводов, также для тонкожильных, уплотненных проводов



Арт. №	мм ²	НШ	кг	УЕ
216806/V	6	5	0,136	1
216808/V	10	5	0,136	1
216810/V	16	5	0,136	1
216812/V	25	5	0,135	1
216814/V	35	5	0,135	1
216816/V	50	5	0,134	1
216818/V	70	5	0,132	1
216820/V	95	5	0,132	1
216822/V	120	5	0,130	1
216824/V	150	5	0,128	1
216826/V	185	5	0,125	1
216828/V	240	5	0,121	1
216830/V	300	5	0,118	1

Насадки для спрессованных кабельных наконечников „KRF/KST“



Арт. №	мм ²	НШ	кг	УЕ
216878	10	8	0,146	1
216880	16	9	0,153	1
216882	25	11	0,162	1
216884	35	13	0,171	1
216886	50	13	0,167	1
216888	70	13	0,160	1
216890	95	13	0,164	1
216892	120	20	0,174	1
216894	150	20	0,162	1
216896	185	8	0,124	1
216898	240	8	0,119	1
216899	300	8	0,089	1

Насадки для наконечников

также для тонкожильных проводов



Арт. №	мм ²	НШ	кг	УЕ
216950	6	6	0,120	1
216952	10	10	0,120	1
216954	16	16	0,120	1
216956	25	25	0,120	1
216958	35	35	0,120	1
216960	50	50	0,120	1
216962	70	70	0,120	1
216964	95	95	0,120	1
216966	120	120	0,120	1
216968	150	150	0,120	1
216970	185	185	0,120	1

Круглая пресс-форма для проводов с секторальным сечением



Арт. №	мм ²	SM	se	кг	УЕ
216926	10	10	-	0,120	1
216928	16	16	-	0,120	1
216930	25 - 35	25	35	0,120	1
216932	35 - 50	35	50	0,120	1
216934	50 - 70	50	70	0,120	1
216936	70 - 95	70	95	0,120	1
216938	95 - 120	95	120	0,120	1
216940	120 - 150	120	150	0,240	1
216942	150 - 185	150	185	0,197	1
216944	185 - 240	185	240	0,120	1
216946	240 - 300	240	300	0,120	1

Аккумуляторный гидравлический прессовый инструмент „AC25-12“



Различные цвета датчика со светодиодом показывают, закончился ли обжим успешно или возникли какие-либо ошибки:

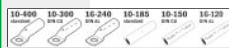
- Усилие опрессовки в кН: 120
- Рабочее давление в барах: 700
- Отверстие / ход: 25 мм
- Ширина опрессовки широкий
- Зона обжима кабельных наконечников: Cu 10-400
- DIN Cu 10-300 • DIN AI 16-240
- Зона обжима соединителей: Cu 10-185
- DIN Cu 10-150 • DIN AI 16-120
- Время опрессовки при работе от аккумулятора, в секундах: 6 - 12
- Время зарядки аккумулятора в минутах: 120
- Тип аккумулятора: Li-Ion, 18 В, 4 Ah
- Двухпоршневой насос



Арт. №	ОД	мм ²	кг	УЕ
216601	375	10 - 400	12	1

Гидравлические ручные клещи „HC25-12“

- Усилие опрессовки в кН: 120
- Рабочее давление в барах: 700
- Отверстие / ход: 25 мм
- Зона обжима кабельных наконечников: Cu 10-400
- DIN Cu 10-300 • DIN AI 16-240
- Зона обжима соединителей: Cu 10-185
- DIN Cu 10-150 • DIN AI 16-120
- Ширина опрессовки широкий
- Двухпоршневой насос



Арт. №	ОД	мм ²	кг	УЕ
216124	585	10 - 400	7,700	1

Гидравлическая сжимающая головка „KC25-12“

- Усилие опрессовки в кН: 120
- Рабочее давление в барах: 700
- Отверстие / ход: 25 мм
- Зона обжима кабельных наконечников: Cu 10-400
- DIN Cu 10-300 / DIN AI 16-240
- Зона обжима соединителей: Cu 10-185
- DIN Cu 10-150 • DIN AI 16-120
- Двухпоршневой
- Быстродействующая муфта



Арт. №	ОД	мм ²	кг	УЕ
216004	245	10 - 400	4,600	1

Аккумуляторный гидравлический прессовый инструмент „AC42-12“



Различные цвета датчика со светодиодом показывают, закончился ли обжим успешно или возникли какие-либо ошибки:

- Усилие опрессовки в кН: 120
- Рабочее давление в барах: 700
- Отверстие / ход: 42 мм
- Ширина опрессовки широкий
- Зона обжима кабельных наконечников: Cu 10-400
- DIN Cu 10-300 • DIN AI 16-240
- Зона обжима соединителей: Cu 10-400
- DIN Cu 10-300 • DIN AI 16-240
- Время опрессовки при работе от аккумулятора, в секундах: 7 - 13
- Время зарядки аккумулятора в минутах: 120
- Тип аккумулятора: Li-Ion, 18 В, 4 Ah
- Двухпоршневой насос



Арт. №	ОД	мм ²	кг	УЕ
216622	430	10 - 400	13,000	1

Гидравлические ручные клещи „HC42-12“

- Усилие опрессовки в кН: 120
- Зона обжима кабельных наконечников: Cu 10-400
- DIN Cu 10-300 • DIN AI 16-240
- Зона обжима соединителей: Cu 10-400
- DIN Cu 10-300 • DIN AI 16-240
- Рабочее давление в барах: 700
- Отверстие / ход: 42 мм • Ширина опрессовки широкий
- Двухпоршневой насос



Арт. №	ОД	мм ²	кг	УЕ
216125	640	10 - 400	9,700	1

Гидравлическая сжимающая головка „KC42-12“

- Усилие опрессовки в кН: 120
- Зона обжима кабельных наконечников: Cu 10-400
- DIN Cu 10-300 • DIN AI 16-240
- Зона обжима соединителей: Cu 10-185
- DIN Cu 10-150 • DIN AI 16-120
- Рабочее давление в барах: 700
- Отверстие / ход: 25 мм • Двухпоршневой
- Быстродействующая муфта



Арт. №	ОД	мм ²	кг	УЕ
216005	320	10 - 400	6,300	1



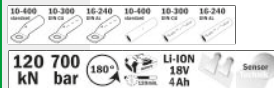
Аккумуляторный гидравлический прессовый инструмент

Sensor

Различные цвета датчика со светодиодом показывают, закончился ли обжим успешно или возникли какие-либо ошибки:



- Усилие опрессовки в кН: 120
- Рабочее давление в барах: 700
- Отверстие / ход: 25 мм
- Ширина опрессовки широкий
- Зона обжима кабельных наконечников: Cu 10-400
- DIN Cu 10-300 Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Зона обжима соединителей: Cu 10-400
- DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Время опрессовки при работе от аккумулятора, в секундах: 6 - 12
- Время зарядки аккумулятора в минутах: 120
- Тип аккумулятора: Li-Ion, 18 В, 4 Ah
- Двухпоршневой насос



Video 216503



Арт. №	ОД	мм ²	кг	УЕ
216503	405	10 - 400	12,000	1

Гидравлические ручные клещи „НН-12“

- Усилие опрессовки в кН: 120
- Рабочее давление в барах: 700
- Отверстие / ход: 25 мм
- Ширина опрессовки широкий
- Зона обжима кабельных наконечников: Cu 10-400
- DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Зона обжима соединителей: Cu 10-400
- DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Двухпоршневой насос



Арт. №	ОД	мм ²	кг	УЕ
215946	615	10 - 400	7,500	1

Гидравлическая сжимающая головка „КН-12“

- Усилие опрессовки в кН: 120
- Рабочее давление в барах: 700
- Отверстие / ход: 25 мм
- Ширина опрессовки широкий
- Зона обжима кабельных наконечников: Cu 10-400
- DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Зона обжима соединителей: Cu 10-400
- DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Быстродействующая муфта



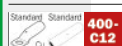
Арт. №	ОД	мм ²	кг	УЕ
215980	275	10 - 400	5,000	1

Обжимные матрицы для кабельных наконечников DIN из меди и алюминия



Арт. №	Cu	Al код НШ	кг	УЕ
216036	10	6 10	0,248	1
216038	16	8 10	0,248	1
216040	25	10 13	0,244	1
216042	35	16-25 12 13	0,235	1
216044	50	35 14 13	0,231	1
216046	70	50 16 13	0,226	1
216048	95	70 18 14	0,229	1
216050	120	20 14	0,225	1
216052	150	95-120 22 10	0,197	1
216054	185	150 25 10	0,193	1
216056	240	185 28 10	0,185	1
216060	300	32 10	0,142	1

Обжимные матрицы для стандартных трубчатых кабельных наконечников из меди



Арт. №	мм ²	НШ	кг	УЕ
216008	10	10	0,211	1
216010	16	10	0,212	1
216012	25	10	0,210	1
216014	35	13	0,207	1
216016	50	13	0,224	1
216018	70	14	0,221	1
216020	95	14	0,226	1
216022	120	14	0,200	1
216024	150	11	0,200	1
216026	185	11	0,191	1
216028	240	11	0,186	1
216030	300	11	0,200	1
216032	400	11	0,200	1

Обжимные матрицы для стандартных трубчатых кабельных наконечников из меди



также для тонкожильных, уплотненных проводов

Арт. №	Ø	НШ	кг	УЕ
216008/V	10	10	0,211	1
216010/V	16	10	0,212	1
216012/V	25	10	0,210	1
216014/V	35	13	0,207	1
216016/V	50	13	0,224	1
216018/V	70	14	0,221	1
216020/V	95	14	0,226	1
216022/V	120	14	0,200	1
216024/V	150	11	0,200	1
216026/V	185	11	0,191	1
216028/V	240	11	0,186	1
216030/V	300	11	0,200	1
216032/V	400	11	0,200	1

Обжимные матрицы для стандартных трубчатых кабельных наконечников и соединителей из меди



Арт. №	мм ²	кг	УЕ
216064	10	0,200	1
216066	16	0,120	1
216068	25	0,118	1
216070	35	0,116	1
216072	50	0,118	1
216074	70	0,131	1
216076	95	0,119	1
216078	120	0,111	1
216080	150	0,107	1
216082	185	0,095	1
216084	240	0,085	1
216086	300	0,060	1
216065	10 - 25	0,112	1
216067	35 - 50	0,121	1
216069	70 - 120	0,136	1
216071	150 - 300	0,125	1

Обжимные матрицы для кабельных наконечников F-Type



Арт. №	мм ²	НШ	кг	УЕ
216160	10	8	0,211	1
216162	16	8	0,216	1
216164	25	11	0,227	1
216166	35	13	0,234	1
216168	50	13	0,232	1
216170	70	13	0,111	1
216172	95	13	0,230	1
216174	120	20	0,247	1
216176	150	20	0,235	1
216178	185	8	0,190	1
216180	240	8	0,179	1
216182	300	8	0,126	1

Круглая пресс-форма для проводов с секторальным сечением



Арт. №	se	SM	кг	УЕ
216088	70	50	0,518	1
216090	95	70	0,505	1
216092	120	95	0,489	1
216094	150	120	0,474	1
216096	185	150	0,463	1
216098	240	185	0,441	1
216100	300	240	0,406	1

Обжимные матрицы для конечных гильз



также для тонкожильных проводов

Арт. №	мм ²	НШ	кг	УЕ
216112	50	26	0,194	1
216114	70	26	0,200	1
216116	95	26	0,188	1
216118	120	26	0,200	1
216120	150	26	0,200	1
216122	185	26	0,200	1

Обжимные матрицы для изолированных кабельных наконечников



Арт. №	мм ²	НШ	кг	УЕ
216126	10	5	0,200	1
216128	16	5	0,200	1
216130	25	5	0,220	1
216132	35	5	0,218	1
216134	50	5	0,200	1
216136	70	5	0,200	1
216138	95	5	0,200	1
216140	120	5	0,200	1
216142	150	5	0,200	1

Обжимные матрицы для соединителей в форме буквы "С"



Арт. №	мм ²	кг	УЕ
216148	16 - 25	0,218	1
216150	35	0,208	1
216152	50 - 70	0,260	1
216154	95	0,217	1
216156	120	0,261	1

haupa®

... решения которые убеждают

Прессовочные вставки „Deep Indent“ (АН-12/КН-12/НН-12)

для трубчатых кабельных наконечников и соединителей, прошивная опрессовка



Арт. №	мм ²		кг	УЕ
216552	50-70	Кабельные наконечники	0,211	1
216554	95-185	Кабельные наконечники	0,211	1
216556	240	Кабельные наконечники	0,211	1
216562	50-70	Соединители	0,211	1
216564	95-185	Соединители	0,211	1
216566	240	Соединители	0,211	1

Адаптер опривки для опрессовки



Арт. №	разм.	кг	УЕ
216570	1 - 4	0,211	1

Оправка для опрессовки



Арт. №	мм ²	разм.	кг	УЕ
216574	50-70	1	0,211	1
216576	95-185	2	0,211	1
216578	240	4	0,211	1

Держатель прессовочных вставок „Deep Indent“



Арт. №	мм ²	кг	УЕ
216580	50-185	0,211	1
216582	240	0,211	1

Аккумуляторный гидравлический прессовый инструмент „SDE240-6“

- Усилие опрессовки кН: 60 кН
- Рабочее давление в барах: 700
- Вона обжима кабельных наконечников: Cu 10-240
- Вона обжима соединителей: Cu 10-240
- Время опрессовки при работе аккумулятора, в секундах: прим. 5
- Время зарядки аккумулятора, в минутах: 60
- Тип аккумулятора: Li-Ion, 18 В, 2 Аh



Арт. №	ОД	мм ²	кг	УЕ
216669	455	10 - 240	7,900	1

Аккумуляторный гидравлический прессовый инструмент „SDE240-6M“

Sensor

Различные цвета датчика со светодиодом показывают, закончился ли обжим успешно или возникли какие-либо ошибки. Технические характеристики и объем поставки см. 216669



Арт. №	ОД	мм ²	кг	УЕ
216669/М	455	10 - 240	7,900	1

Аккумуляторный гидравлический прессовый инструмент „SD300-6“

- Рабочее давление в барах: 700
- Вона обжима кабельных наконечников: Cu 16-300
- Вона обжима соединителей: Cu 16-300
- Время опрессовки при работе аккумулятора, в секундах: прим. 5
- Усилие опрессовки кН: 60 кН
- Время зарядки аккумулятора, в минутах: 60
- Тип аккумулятора: Li-Ion, 18 В, 2 Аh



Арт. №	ОД	мм ²	кг	УЕ
216663	443	16 - 300	7,900	1

Аккумуляторный гидравлический прессовый инструмент „SD300-6M“

Sensor

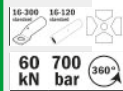
Различные цвета датчика со светодиодом показывают, закончился ли обжим успешно или возникли какие-либо ошибки. Технические характеристики и объем поставки см. 216663



Арт. №	ОД	мм ²	кг	УЕ
216663/М	443	16 - 300	7,900	1

Гидравлические ручные клещи „HD300-6“

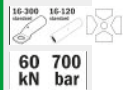
- Усилие опрессовки в кН: 60
- Рабочее давление в барах: 700
- Зона обжима кабельных наконечников: Cu 16-300
- Зона обжима соединителей: Cu 16-120
- Двухпоршневой насос



Арт. №	ОД	мм ²	кг	УЕ
216660	570	16 - 300	6,500	1

Гидравлическая сжимающая головка „KD300-6“

- Усилие опрессовки в кН: 60
- Рабочее давление в барах: 700
- Зона обжима кабельных наконечников: Cu 16-300
- Зона обжима соединителей: Cu 16-120
- Быстродействующая муфта



Арт. №	ОД	мм ²	кг	УЕ
216665	275	16 - 300	3,800	1

Калибр для четырёхстержневой опрессовки

Калибр для всех гидравлических четырёхстержневых инструментов



Арт. №	кг	УЕ
216660/Л	0,566	1

Аккумуляторный гидравлический прессовый инструмент „SD400-6“

- Рабочее давление в барах: 700
- Откидная головка
- Вона обжима кабельных наконечников: Cu 25-400
- Вона обжима соединителей: Cu 25-400
- Время опрессовки при работе аккумулятора, в секундах: прим. 5
- Усилие опрессовки кН: 60 кН
- Время зарядки аккумулятора, в минутах: 60
- Тип аккумулятора: Li-Ion, 18 В, 2 Аh



Арт. №	ОД	мм ²	кг	УЕ
216667	455	25 - 400	7,900	1

Аккумуляторный гидравлический прессовый инструмент „SD400-6M“

Sensor

Различные цвета датчика со светодиодом показывают, закончился ли обжим успешно или возникли какие-либо ошибки. Технические характеристики и объем поставки см. 216667



Арт. №	ОД	мм ²	кг	УЕ
216667/М	455	25 - 400	7,900	1

Гидравлические ручные клещи „HD400-6“

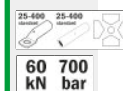
- Зона обжима кабельных наконечников: Cu 25-400
- Зона обжима соединителей: Cu 25-400
- Усилие опрессовки в кН: 60
- Рабочее давление в барах: 700
- Откидная головка
- Ширина опрессовки шип
- Двухпоршневой насос



Арт. №	ОД	мм ²	кг	УЕ
216661	585	25 - 400	6,700	1

Гидравлическая сжимающая головка „HKD400“

- Зона обжима кабельных наконечников: Cu 25-400
- Зона обжима соединителей: Cu 25-400
- Усилие опрессовки в кН: 60
- Рабочее давление в барах: 700
- Откидная головка
- Ширина опрессовки шип
- Двухпоршневой насос



Арт. №	ОД	мм ²	кг	УЕ
216666	300	25 - 400	4,000	1

Контрольная опривка

Контрольная опривка для всех гидравлических четырёхстержневых инструментов



Арт. №	кг	УЕ
216660/В	0,566	1

Инструмент для испытания

на сжатие с С-образной насадкой, обжимной штамп и индикаторный манометр для контроля усилия пресса изделий 216601, 216124, 216004, 216622, 216125, 216005



Арт. №	кг	УЕ
217100	1,900	1

Инструмент для испытания

на сжатие в форме пистолета, обжимной штамп и индикаторный манометр для контроля усилия пресса, только для аккумуляторных прессовых штампов серии 400-C12 и 216800



Арт. №	кг	УЕ
217101	0,800	1

Инструмент для испытания

на сжатие с Н-образной насадкой, обжимной штамп и индикаторный манометр для контроля усилия пресса изделий 215946, 215980, 216503



Арт. №	кг	УЕ
217102	5,000	1

Инструмент для испытания

на сжатие с О-образной насадкой, обжимной штамп и индикаторный манометр для контроля усилия пресса изделий 216801, 216801/М, 216800, 216802, 216804, 216807



Арт. №	кг	УЕ
217103	2,000	1

Инструмент для испытания 240-Н6

обжимной штамп и индикаторный манометр для контроля усилия пресса изделий 215881, 215881/М, 215800



Арт. №	кг	УЕ
217104	3,400	1

Инструмент для испытания 185-Н6

обжимной штамп и индикаторный манометр для контроля усилия пресса изделий 215765, 215770, 215770/М



Арт. №	кг	УЕ
217105	3,300	1

Инструмент для испытания „recorder“

для всех аккумуляторных гидравлических систем с сенсорной технологией



Арт. №	кг	УЕ
217107	0,700	1

Сменный аккумулятор (Li-Ion, 2 Ah)

совместим со всеми литиево-ионными аккумуляторными приборами на 18 Вт



Арт. №	кг	УЕ
215503	0,859	1

Сменный аккумулятор (Li-Ion, 4 Ah)

совместим со всеми литиево-ионными аккумуляторными приборами на 18 Вт



Арт. №	кг	УЕ
215511	0,859	1

Зарядное устройство ускоренного действия (Li-Ion 18 Вт)

совместим со всеми литиево-ионными аккумуляторными приборами на 18 Вт



Арт. №	кг	УЕ
215513	0,819	1

Можно заряжать только аккумуляторы HAUPA.

Гидравлическое масло

0,5 л



Арт. №	кг	УЕ
216254	1,000	1



Гидравлические сжимающие головки

Гидравлическая сжимающая головка „КН-25“

- Усилие опрессовки в кН 250
- Рабочее давление в барах: 700
- Ширина опрессовки широкий
- Зона обжима Cu/Al: 95-630
- Двухпоршневой насос
- Быстродействующая муфта



Арт. №	ОД	мм ²	кг	УЕ
216236	185 95	- 630	9,000	1

Насадки для DIN, Cu/Al



Арт. №	Cu	Al	код	кг	УЕ
212372	95	70	18	1,340	1
212376	120	-	20	1,340	1
212380	150	95 - 120	22	1,335	1
212382	185	150	25	1,325	1
212384	240	185	28	1,250	1
212388	300	240	32	1,275	1
212390	300	300	34	1,180	1
212392	400	400	38	1,160	1
212394	500	-	42	1,110	1
212396	625	500	44	1,100	1

Насадки, стандартные Cu



Арт. №	мм ²	кг	УЕ
212580	95	1,340	1
212581	120	1,340	1
212582	150	1,335	1
212583	185	1,325	1
212584	240	1,250	1
212585	300	1,275	1
212586	400	1,160	1
212587	500	1,110	1
212588	625	1,100	1

Ассортимент с гидравлической сжимающей головкой

Содержимое:

- Гидравлическая головка (216236)
- гидравлический шланг, 2 м (216238)
- Гидравлический насос с ножным приводом (216348)
- Чемодан для транспортировки (216251)



Арт. №	мм ²	кг	УЕ
216250	95 - 630	21,000	1

haupa®

... решения которые убеждают

Гидравлическая сжимающая головка + цилиндр „KH-45“

- Усилие опрессовки в кН 450
- Рабочее давление в барах: 700
- Отверстие / ход: Pin
- Ширина опрессовки широкий
- Зона обжима Cu/Al: 120-1000
- Двухпоршневой насос
- Быстродействующая муфта



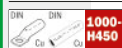
Арт. №	ОД	мм ²	кг	УЕ
216355	185	120 - 1000	13,500	1

Насадки, стандартные Cu



Арт. №	Ø	кг	УЕ
216304	120	2,635	1
216306	150	2,600	1
216308	185	2,620	1
216310	240	2,580	1
216312	300	2,580	1
216314	400	2,235	1
216316	500	2,300	1
216318	625	2,300	1

Насадки для DIN, Cu/Al



Арт. №	Cu	Al	код	кг	УЕ
216320	120		20	2,635	1
216322	150	95/120	22	2,600	1
216324	185	150	25	2,620	1
216326	240	185	28	2,580	1
216328	300	240	32	2,580	1
216330		300	34	2,380	1
216332	400		38	2,325	1
216334	500		42	2,300	1
216336	625		44	2,300	1
216338	800		52	2,300	1
216340	1000		58	2,040	1

Гидравлический насос с ножным приводом „F-700“

Без шланга



Арт. №	кг	УЕ
216348	12,000	1

Электрогидравлический насос „PN700 I“

Полностью автоматизированная работа, включая освобождение и возврат сжимающей насадки по окончании сжимания, 2-метровый шланг высокого давления и гидравлический механизм быстрого подключения; в первую очередь для применения в промышленных условиях (высокая производительность), режим 230 В с педальным управлением



Арт. №		кг	УЕ
216352	230V	20,000	1
216358	акк.	20,000	1

Аккумуляторный гидравлический насос „PA-700“ Sensor

Двухфазовая гидравлика, с отдельным ручным выключателем, ручной обратный ход по окончании прессовки, световой диод для контроля аккумулятора, рабочее давление 700 бар, укомплектован зарядным устройством ускоренного действия, 1 аккумулятор Li-Ion, 4 Ah, ремнем для переноски, трубкой длиной 1,8 м, с быстродействующей муфтой.

Различные цвета датчика со светодиодом показывают, закончился ли обжим успешно или возникли какие-либо ошибки.

Резка / прессование / штамповка



Арт. №		кг	УЕ
216357	аккумулятор.	8,000	1

Электрогидравлический инструмент для штамповки

Электрогидравлический инструмент для штамповки „AS-6M“

В набор входят: 1 гидропресс, 1 жёсткая тяга 3/8-24 UNF (№ арт. 217660), 1 жёсткая тяга 3/4-16 UNF (№ арт. 217662), 1 переходник (№ арт. 217664), 1 распорная втулка (№ арт. 217666), 1 чемоданчик для переноски.

Технические характеристики

- усилие прессования: 60 кН
- рабочее давление: 600 бар
- время зарядки аккумулятора: 60 мин
- напряжение аккумулятора: 18 Вт
- ёмкость аккумулятора: 2 Ah



Арт. №	кг	УЕ
217600	4,700	1

Электрогидравлический инструмент для штамповки с комплектом метрических насадок

Содержимое: 8 вставок типа F

- 1 220372 Коробка из АБС-пластика „SysCon M“ (включ. вставку)
- 1 217600 Электрогидравлический инструмент для штамповки „AS-6M“

- 1 217610 M16
- 1 217612 M20
- 1 217614 M25
- 1 217616 M32
- 1 217618 M40
- 1 217620 M50
- 1 217622 M63
- 1 217636 PG16



Арт. №	кг	УЕ
217600/M	4,300	1

Электрогидравлический инструмент для штамповки с комплектом насадок PG

Содержимое: 9 вставок типа F

- 1 220372 Коробка из АБС-пластика „SysCon S“ (включ. вставку)
- 1 217600 Электрогидравлический инструмент для штамповки „AS-6M“

- 1 217630 PG9
- 1 217632 PG11
- 1 217634 PG13,5
- 1 217636 PG16
- 1 217638 PG21
- 1 217640 PG29
- 1 217642 PG36
- 1 217644 PG42
- 1 217646 PG48



Арт. №	кг	УЕ
217600/PG	4,300	1

Гидравлический ручной пресс для пробивки отверстий „HS-8“

В набор входят: 1 ручной гидропресс, 1 жёсткая тяга 3/8-24 UNF (№ арт. 217660), 1 жёсткая тяга 3/4-16 UNF (№ арт. 217662), 1 переходник (№ арт. 217664), 1 распорная втулка (№ арт. 217666), 1 чемоданчик для переноски.

- Штамповочная мощность: листовая сталь до макс. 3 мм • усилие прессования: 80 кН

80
кН



Арт. №	кг	УЕ
217604	3,800	1

Гидравлический ручной пресс для пробивки отверстий „HS-6“

В набор входят: 1 ручной гидропресс, 1 жёсткая тяга 3/8-24 UNF (№ арт. 217660), 1 жёсткая тяга 3/4-16 UNF (№ арт. 217662), 1 переходник (№ арт. 217664), 1 распорная втулка (№ арт. 217666), 1 чемоданчик для переноски.

- Штамповочная мощность: листовая сталь до макс. 3 мм • усилие прессования: 60 кН

60
кН



Арт. №	кг	УЕ
217602	3,800	1

Насадки, метрические

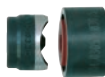
- ST37, 3 мм
- VA 2 мм



Арт. №	ISO	мм	кг	УЕ
217610	ISO 16	0,070	1	
217612	ISO 20	0,090	1	
217614	ISO 25	0,150	1	
217616	ISO 32	0,220	1	
217618	ISO 40	0,900	1	
217620	ISO 50	0,640	1	
217622	ISO 63	0,950	1	

Насадки, PG

- ST37, 3 мм
- VA 2 мм



Арт. №	PG	мм	кг	УЕ
217630	PG9	0,060	1	
217632	PG11	0,084	1	
217634	PG13,5	0,091	1	
217636	PG16	0,120	1	
217638	PG21	0,170	1	
217640	PG29	0,330	1	
217642	PG36	0,536	1	
217644	PG42	0,731	1	
217646	PG48	0,896	1	

Насадки, квадратные

- ST37, 2,5 мм
- UNF



Арт. №	В	кг	УЕ
217650	46	1,862	1
217652	68	1,500	1
217654	92	2,000	1

Жёсткая тяга

№ арт. 217660 - 3/8-24 UNF
№ арт. 217662 - 3/4-16 UNF



Арт. №	кг	УЕ
217660	1	0,040
217662	2	0,203

Переходник

Жёсткая тяга арт. 217660

- UNF



Арт. №	кг	УЕ
217664	0,100	1

Распорная втулка

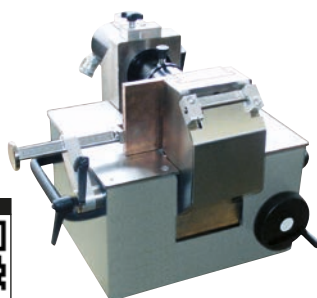


Арт. №	кг	УЕ
217666	0,100	1

Центр штамповки и гибки

Устройство для резки и гибки токопроводящих шин

Основной прибор для крепления инструментов гибки, перфорирования, резания и выполнения выемок. Возможна обработка медных пластинчатых шин! Гидравлический инструмент, подключаемый к гидронасосу с давлением 700 бар (10 000 PSI).



Арт. №	кг	УЕ
216770	51,000	1

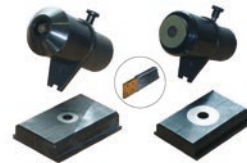


Пробивные инструменты

для пробивки круглых и продольных отверстий.

216776: Пробивной инструмент для массивных медных и алюминиевых шин

216777: Пробивной инструмент для массивных медных и алюминиевых шин, а также медных пластинчатых шин и ленточных заземлителей



Арт. №	кг	УЕ
216776	4,300	1
216777	4,300	1

Вставки для пробивки круглых отверстий

для обоих пробивных инструментов доступны следующие диаметры

Арт. №	Ø	мм	кг	УЕ
216778	6,5	M6 > 216776	0,118	1
216778/L	6,5	M6 > 216777	0,421	1
216779	9,0	M8 > 216776	0,114	1
216779/L	9,0	M8 > 216777	0,420	1
216780	10,5	M8 > 216776	0,110	1
216780/L	10,5	M8 > 216777	0,419	1
216781	11,0	M10 > 216776	0,106	1
216781/L	11,0	M10 > 216777	0,418	1
216782	12,7	M10 > 216776	0,102	1
216782/L	12,7	M10 > 216777	0,416	1
216783	13,0	M12 > 216776	0,098	1
216783/L	13,0	M12 > 216777	0,414	1
216784	17,0	M16 > 216776	0,094	1
216784/L	17,0	M16 > 216777	0,412	1
216785	21,0	M20 > 216776	0,090	1
216785/L	21,0	M20 > 216777	0,411	1

Вставки для пробивки продольных отверстий

для обоих пробивных инструментов доступны следующие диаметры

Арт. №	мм	кг	УЕ
216786	9x18 M8 > 216776	0,098	1
216786/L	9x18 M8 > 216777	0,423	1
216787	11x20 M10 > 216776	0,095	1
216787/L	11x20 M10 > 216777	0,421	1
216788	13x20 M12 > 216776	0,092	1
216788/L	13x20 M12 > 216777	0,419	1
216789	17x20 M16 > 216776	0,089	1
216789/L	17x20 M16 > 216777	0,417	1

Гибочный инструмент

для гибки массивных медных или алюминиевых шин размером до 12 x 120 мм. Гибочная матрица подходит для всех радиусов гибки



Арт. №	кг	УЕ
216772	4,100	1
216775	3,200	1

haupa®

... решения которые убеждают

Режущий инструмент

для резания массивных медных и алюминиевых шин размером до 12 x 120 мм



Арт. №	Ø	кг	УЕ
216790	12 x 120	5,500	1

Режущий инструмент для пластинчатых шин

для резания медных пластинчатых шин, макс. размеры: 12 x 120 мм

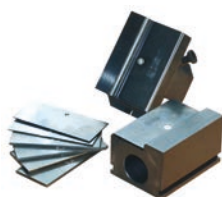


Арт. №	кг	УЕ
216791	9,000	1

Инструмент для ярсной гибки токоведущих шин

для выполнения смещения материала по толщине шины на длине лишь 30 мм.

Возможное смещение 5, 6, 8, 10 и 12 мм



Арт. №	кг	УЕ
216792	10,000	1

Чемодан с инструментами

Стабильный стальной чемодан для крепления пробивного инструмента со вставками (1) или двух инструментов (2)

Арт. №	кг	УЕ
216793	2,000	1
216794	2,000	1

Электрогидравлический насос „Special“

для штамповочно-формовочного агрегата, с угловым сенсором



Арт. №	кг	УЕ
216359	22,000	1

Кабелепротягивающие прутки и ленты

Стальная лента для протягивания кабеля

С приклепанной петлей и 2 проушинами, без поисковой пружины



Арт. №	Ø	кг	УЕ
150152	3,5	0,131	1
150154	3,5	0,208	1
150156	3,5	0,268	1
150158	3,5	0,323	1

Трос для протягивания кабеля

Вчетверо скрученная стальная спираль, массивные стальные наконечники, толщина ленты 4 мм



Арт. №	Ø	кг	УЕ
150200	4	0,312	1
150202	4	0,691	1
150204	4	0,988	1
150206	4	1,343	1
150208	4	1,820	1
150210	4	1,859	1

Перлоновый пруток для протягивания кабеля

Из вытянутого перлона BAYER, цвет черный, массивные стальные наконечники, поисковая пружина, длина около 120 мм



Арт. №	Ø	кг	УЕ
150220 *	3	0,060	1
150222 *	3	0,103	1
150224 *	3	0,141	1
150226 *	3	0,188	1
150228	3	0,246	1
150230	3	0,244	1
150241 *	4	0,160	1
150243 *	4	0,234	1
150245 *	4	0,303	1
150247 *	4	0,386	1

Перлоновый пруток для протягивания кабеля

Из вытянутого перлона BAYER, цвет черный, массивные стальные наконечники, без поисковой пружины, толщина 4 мм.



Арт. №	Ø	кг	УЕ
150232	4	0,152	1
150234	4	0,236	1
150236	4	0,303	1
150238	4	0,402	1
150239	4	0,445	1

Перлоновый пруток для протягивания кабеля

Из вытянутого перлона BAYER, цвет черный, массивные стальные наконечники, 2 петли.



Арт. №	Ø	кг	УЕ
150450	3	0,048	1
150452	3	0,099	1
150454	3	0,139	1
150456	3	0,163	1
150458	3	0,218	1
150462	4	0,080	1
150464	4	0,158	1
150466	4	0,240	1
150468	4	0,292	1
150470	4	0,389	1

Перлоновый пруток для протягивания кабеля

Из вытянутого перлона BAYER, цвет черный, массивные стальные наконечники, 2 поисковые пружины и 2 петли, толщина ленты 4 мм



Арт. №	Ø	кг	УЕ
150476	4	0,180	1
150478	4	0,260	1
150480	4	0,332	1
150482	4	0,412	1

Комплект прутков из перлона для протягивания кабеля

В нейлоновой сумке.

Комплект поставки:

Длина катушки: 7 м
5 катушек Ø 8 мм, черные
2 катушки Ø 8 мм, белые

Принадлежности:

1 крючок, 1 цепь, 1 магнит, 1 начальная грушеобразная колба, 1 кнопка тяги



Арт. №	кг	УЕ
150560	12 количество	0,500 1

Комплект стекловолоконных прутков для протягивания кабеля

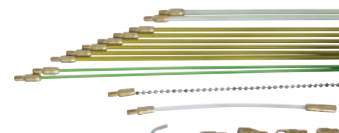
В нейлоновой сумке.

Комплект поставки:

Длина катушки: 10 м
2 катушки Ø 6 мм, белые
6 катушек Ø 5 мм, желтые
2 катушки Ø 4 мм, зеленые

Принадлежности:

1 крючок, 1 цепь, 1 магнит, 1 начальная грушеобразная колба, 1 кнопка тяги, 1 светодиодная лампа



Арт. №	кг	УЕ
150562 *	0,700	1

HAUPA PullTec

специальное полимерное покрытие, резьба M5 и затяжная пружина, ударопрочный пластиковый корпус, цвет: черный. „Single Composite“, зеленый, 4,0 мм



Арт. №	Ø	ОД	УЕ
143500	4	M5 20	1
143502 *	4	M5 30	1

Запасной пруток

„Single Composite“ 4,0 мм, зеленый



Арт. №	Ø	ОД	УЕ
143501	4	M5 20	1
143503	4	M5 30	1

Пружинные направляющие головки



Арт. №	Ø	УЕ
143508	6 M5	1

HAUPA PullTec

специальное полимерное покрытие, резьба M5 и затяжная пружина, ударопрочный пластиковый корпус, цвет: черный. „Single Composite“, черный, 5,2 мм



Арт. №	Ø	ОД	УЕ
143504	5,2	M5 20	1
143506 *	5,2	M5 30	1

Запасной пруток HAUPA-PullTec

„Single Composite“ 5,2 мм, черный



Арт. №	Ø	ОД	УЕ
143505	5,2	M5 20	1
143507	5,2	M5 30	1

Пружинные направляющие головки



Арт. №	Ø	УЕ
143509	6 M5	1

Устройства для протяжки кабеля, расходные материалы

Устройство для протяжки кабеля HAUPA-FIBRE

Устройство для протяжки кабеля с Ø 3 мм стекловолоконным кабелем, полипропиленовый корпус, есть начальная (конечная) муфта M5, 143010, 143024.143000/143002 включая: 143008 (2x), 143016 (2x), 143018 (2x), 143012, 143014, 143020, 143026 143002/ECO включая: 143008 (1x)



Арт. №	Ø	ОД	кг	УЕ
143000	3	20 M5	1,199	1
143002	3	30 M5	1,500	1
143002/ECO	3	30 M5	1,198	1

Комплект поставки HAUPA-FIBRE 20 и 30:

Головка для протяжки с проушиной M5



Арт. №	Ø	УЕ
143008	6 M5	1

Пружинные направляющие головки



Арт. №	Ø	УЕ
143010	6 M5	1

Пружинные направляющие головки M5



Арт. №	Ø	УЕ
143012	7 M5	1

Пружинные направляющие головки M5



Арт. №	Ø	УЕ
143014	10 M5	1

Пружинные направляющие головки M5



Арт. №	Ø	УЕ
143030	13 M5	1

Конечная гильза M5



Арт. №	УЕ
143016	M5 1

Соединительная гильза для зондов Ø 3 мм



Арт. №	Ø	УЕ
143018	3 M5	1

Чулки для протяжки кабеля



Арт. №	Ø	ОД	УЕ
143020	4-6	200 M5	1

Специальный вспомогат. затягивающий элемент

быстрой затяжки стекловолоконных прутков Ø 3 мм



Арт. №	Ø	УЕ
143024	3 - 6	1

Специальный клей-момент для стекловолоконного прутка Ø 3 мм



Арт. №	УЕ
143026	1

Запасной стекловолоконный пруток

в комплекте с конечными гильзами M5



Арт. №	Ø	ОД	УЕ
143004	3	20	1
143006	3	30	1

Сервисный комплект для устройства HAUPA-FIBRE

5 конечных гильз, 5 головок для протяжки, 3 соединительных гильзы 1 клей-момент



Арт. №	УЕ
143028	M5 1

haupa®

... решения которые убеждают

Устройство для протяжки кабеля FOX



Арт. №	Ø	ОД	УЕ
143050	4,5	40	M5 1
143052 *	4,5	60	M5 1
143054	4,5	80	M5 1

Запасной стекловолоконный пруток FOX

в комплекте с конечными гильзами M5



Арт. №	Ø	ОД	УЕ
143056	4,5	40	M5 1
143058	4,5	60	M5 1
143060	4,5	80	M5 1

Насадка для протяжки с проушиной M5



Арт. №	УЕ
143062 M5	1

Шарообразная насадка с петлёй M5



Арт. №	УЕ
143064 M5	1

Направляющий ролик из алюминия M5



Арт. №	УЕ
143066 M5	1

Пружинные направляющие головки M5



Арт. №	Ø	УЕ
143012	7	M5 1
143014	10	M5 1
143030	13	M5 1

Набор направляющих головок, головки Ø 7, 10, 13 мм M5

Набор!



Арт. №	УЕ
143068 M5	1

Конечная гильза M5



Арт. №	УЕ
143070 M5	1

Соединительная гильза для зондов Ø 4,5 мм



Арт. №	Ø
143072	4,5

Устройства для протяжки кабеля SIX



горизонтальное исполнение

Арт. №	Ø	ОД	кг	УЕ
143100	6	40	M6 5,200	1
143102	6	60	M6 5,900	1
143104	6	80	M6 6,800	1
143105	6	100	M6 7,700	1

вертикальное исполнение

Арт. №	Ø	ОД	кг	УЕ
143106	6	40	M6 7,200	1
143108	6	60	M6 8,300	1
143110	6	80	M6 9,400	1
143111	6	100	M6 10,300	1

вертикальное исполнение с колёсами

Арт. №	Ø	ОД	кг	УЕ
143112	6	40	M6 7,400	1
143114	6	60	M6 8,500	1
143116	6	80	M6 9,600	1
143117	6	100	M6 10,500	1

Запасной стекловолоконный пруток SIX

в комплекте с конечными гильзами M5



Арт. №	Ø	ОД	УЕ
143118	6	40	M6 1
143120	6	60	M6 1
143122	6	80	M6 1
143124	6	100	M6 1

Насадка для протяжки с проушиной M6



Арт. №	Ø	УЕ
143126	6	M6 1

Шарообразная насадка с петлёй M6



Арт. №	Ø	УЕ
143128	6	M6 1

Направляющий ролик из алюминия M6



Арт. №	Ø	УЕ
143130	6	M6 1

Пружинная направляющая головка M6



Арт. №	Ø	УЕ
143132	6	M6 1

Конечная гильза M6



Арт. №	Ø	УЕ
143134	6	M6 1

Соединительная гильза для зондов Ø 6 мм



Арт. №	Ø
143136	6

Устройства для протяжки кабеля FIX



вертикальное исполнение

Арт. №	Ø	ОД	М12	кг	УЕ
143150	7,5	40	M12	8,100	1
143152	7,5	60	M12	9,400	1
143154	7,5	80	M12	10,700	1
143156	7,5	100	M12	11,900	1
143158	7,5	120	M12	13,100	1

вертикальное исполнение с колёсами

Арт. №	Ø	ОД	М12	кг	УЕ
143160	7,5	40	M12	9,100	1
143162	7,5	60	M12	10,400	1
143164	7,5	80	M12	11,700	1
143166	7,5	100	M12	12,900	1
143168 *	7,5	120	M12	14,100	1

Запасной стекловолоконный пруток FIX

в комплекте с конечными гильзами M12



Арт. №	Ø	ОД	УЕ
143170	7,5	40	M12 1
143172	7,5	60	M12 1
143174	7,5	80	M12 1
143176	7,5	100	M12 1
143178	7,5	120	M12 1

Дополнительные комплектующие для устройства FIX

Шарообразная насадка с петлёй M12



Арт. №	УЕ
143180	M12 1

Направляющий ролик из алюминия M12



Арт. №	УЕ
143182	M12 1

Направляющий ролик из алюминия, длина 80 мм M12



Арт. №	Ø	УЕ
143184	40	M12 1

Конечная гильза M12



Арт. №	УЕ
143186	M12 1

Соединительная гильза для зондов



Арт. №	Ø	УЕ
143187	7,5	1

Соед. гильза с вертлюгом из оцинкованной стали

с соединениями 12 на обоих концах



Арт. №	Ø	Д	Øст.	УЕ
143190	30	83	7,5/9/11/14	1

Устройство захвата из оцинкованной стали

с соединениями M12 на обоих концах



Арт. №	Ø	Øст.	Øтр/мм	УЕ
143192	7,5	7,5	60-80	M12 1

Устройство захвата из оцинкованной стали

с соединениями M12 на обоих концах



Арт. №	Øст.	Øтр/мм	УЕ
143194	7,5/9/11/14,5	80-100	M12 1
143196	7,5/9/11/14,5	100-125	M12 1
143198	7,5/9/11/14,5	125-160	M12 1

Щётка для очистки трубы



Арт. №	Øщёт.	УЕ
143200	80 мм	1
143202	97 мм	1
143204	117 мм	1

Устройства для протяжки кабеля STRONG



вертикальное исполнение

Арт. №	Ø	ОД	М12	кг	УЕ
143210	9	40	M12	9,100	1
143212	9	60	M12	12,900	1
143214	9	80	M12	14,820	1

вертикальное исполнение с колёсами

Арт. №	Ø	ОД	М12	кг	УЕ
143216	9	100	M12	29,400	1
143218	9	120	M12	31,300	1
143220	9	150	M12	33,900	1

Устройства для протяжки кабеля STRONG

в комплекте с конечными гильзами M12



Арт. №	Ø	ОД	УЕ
143222	9	40	M12 1
143224	9	60	M12 1
143226	9	80	M12 1
143228	9	100	M12 1
143230	9	120	M12 1
143232	9	150	M12 1

Устройства для протяжки кабеля POWER



вертикальное исполнение

Арт. №	Ø	ОД	М12	кг	УЕ
143250	11	150	M12	43,000	1
143252	11	200	M12	50,000	1

вертикальное исполнение с колёсами

Арт. №	Ø	ОД	М12	кг	УЕ
143254	11	250	M12	56,500	1
143256	11	300	M12	64,500	1

Запасной стекловолоконный пруток POWER

в комплекте с конечными гильзами M12



Арт. №	Ø	ОД	УЕ
143258	11	150	M12 1
143260	11	200	M12 1
143262	11	250	M12 1
143264	11	300	M12 1

haupa®

... решения которые убеждают

Устройства для протяжки кабеля KING



вертикальное исполнение с колёсами

Арт. №	Ø	ОД	кг	УЕ
143270	14,5	150	M12 85,000	1
143272	14,5	200	M12 99,000	1
143274	14,5	250	M12 113,000	1
143276	14,5	300	M12 127,000	1
143278	14,5	350	M12 141,000	1
143280	14,5	400	M12 156,000	1

Дополнительные комплектующие для устройства STRONG, POWER, KING

Шарообразная насадка с петлёй M12



Арт. №	УЕ
143180 M12	1

Направляющий ролик из алюминия M12



Арт. №	УЕ
143182 M12	1

Направляющий ролик из алюминия, длина 80 мм M12



Арт. №	Ø	УЕ
143184	40 M12	1

Конечная гильза M12



Арт. №	УЕ
143185 M12	1

Соединительная гильза для зондов



Арт. №	Ø	УЕ
143188	9	1

Соед. гильза с вертлюгом из оцинкованной стали

с соединениями 12 на обоих концах



Арт. №	Ø	ОД	Øст.	УЕ
143190	30	83	7,5/9/11/14	M12

Устройство захвата из оцинкованной стали

с соединениями M12 на обоих концах



Арт. №	Øст.	Øтр/мм	УЕ
143194	7,5/9/11/14,5	80-100	M12 1
143196	7,5/9/11/14,5	100-125	M12 1
143198	7,5/9/11/14,5	125-160	M12 1

Щётка для очистки трубы



Арт. №	Øщё.
143200	80 мм
143202	97 мм
143204	117 мм

Чулки для протяжки кабеля для электромонтажных работ



Арт. №	Ø	ОД	УЕ
143300	4-6	200	M5 1
143302	6-9	210	M5 1
143304	9-12	350	M5 1
143306	12-15	350	M5 1
143308	15-19	500	M5 1
143310	19-25	500	M5 1
143312	25-31	450	M5 1

Чулки для протяжки кабеля для подземной прокладки кабеля



Арт. №	Ø	ОД	УЕ
143314	10-20	1250	1
143318	20-30	1250	1
143322	30-40	1250	1
143326	40-50	1250	1
143330	50-65	1250	1
143334	65-80	1250	1

Чулки для протяжки кабеля для подземной прокладки кабеля



Арт. №	Ø	ОД	УЕ
143316	10-20	1250	2
143320	20-30	1250	2
143324	30-40	1250	2
143328	40-50	1250	2
143332	50-65	1250	2

Чулки-соединители для троса и кабеля



Арт. №	Ø	ОД	УЕ
143336	8-16	2000	1
143338	10-20	2000	1
143340	20-30	2000	1
143342	30-40	2000	1



Устройство для размотки кабеля

Устройство для размотки кабеля 600

Технические данные

макс. вес барабана: 50 кг
 макс. ширина барабана: 600 мм
 макс. ширина барабана: 330 мм
 длина: 350 мм
 ширина: 350 мм
 высота: 105 мм



Арт. №	max./кг	Ø	Ш	УЕ
143398	50	600	330	1

Устройство для размотки кабеля НАУРА 1200

Технические данные

макс. вес барабана: 175 кг
 макс. диаметр барабана: 1200 мм
 макс. ширина барабана: 560 мм
 длина: 610 мм
 ширина: 570 мм
 высота: 115 мм



Арт. №	max./кг	Ø	Ш	УЕ
143400 *	175	1200	560	1

Устройство для размотки кабеля НАУРА 1200 +

Технические данные

макс. вес барабана: 300 кг
 макс. диаметр барабана: 1200 мм
 макс. ширина барабана: 660 мм
 длина: 705 мм
 ширина: 570 мм
 высота: 115 мм



Арт. №	max./кг	Ø	Ш	УЕ
143402	300	1200	660	1

Устройство для размотки кабеля из бухт

Устройство для размотки кабеля, 4 катушки.
 Коробка размер 240 x 240 мм



Арт. №	max./кг	Ø	Ш	УЕ
143406	50	130	600	1

Устройство для размотки кабеля из бухт

длина: 400 мм
 ширина: 400 мм
 высота: 390 мм



Video 143404



Арт. №	max./кг	Ø	УЕ
143404	50	150-600	1

CableGo

Система прокладки „CableGo starter“

Комплектация в пластмассовом чемодане:

- 1 x Базовый модуль „CableGo“ + 3 Направляющая скоба
- 1 x Ленточный хомут „CableGo“
- 1 x Крепежная траверса „CableGo“



Арт. №	сод.	УЕ
143420	6 шт	1

Система прокладки „CableGo profi“

Комплектация в пластмассовом чемодане:

- 3 x Базовый модуль „CableGo“ + 3 Направляющая скоба
- 3 x Ленточный хомут „CableGo“
- 3 x Крепежная траверса „CableGo“
- 1 x Соединительный комплект базового модуля „CableGo“



Арт. №	сод.	УЕ
143422	14 шт	1

Система прокладки „CableGo master“

Комплектация в пластмассовом чемодане:

- 5 x Базовый модуль „CableGo“ + 3 Направляющая скоба
- 5 x Ленточный хомут „CableGo“
- 5 x Крепежная траверса „CableGo“
- 1 x Соединительный комплект базового модуля „CableGo“



Арт. №	сод.	УЕ
143424	17 шт	1



SysCon Система прокладки „CableGo starter“

Комплектация в составной коробке SysCon 220372:

- 1 x Базовый модуль „CableGo“ + 3 Направляющая скоба
- 1 x Ленточный хомут „CableGo“
- 1 x Крепежная траверса „CableGo“



Арт. №	сод.	УЕ
143430	6 шт	1

SysCon Система прокладки „CableGo profi“

Комплектация в составной коробке SysCon 220372:

- 3 x Базовый модуль „CableGo“ + 3 Направляющая скоба
- 3 x Ленточный хомут „CableGo“
- 3 x Крепежная траверса „CableGo“
- 1 x Соединительный комплект базового модуля „CableGo“



Арт. №	сод.	УЕ
143432	14 шт	1

SysCon Система прокладки „CableGo master“

Комплектация в составной коробке SysCon 220372:

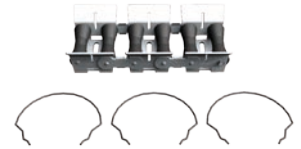
- 5 x Базовый модуль „CableGo“ + 3 Направляющая скоба
- 5 x Ленточный хомут „CableGo“
- 5 x Крепежная траверса „CableGo“
- 1 x Соединительный комплект базового модуля „CableGo“



Арт. №	сод.	УЕ
143434	17 шт	1

Базовый модуль „CableGo“ + 3 Направляющая скоба

Базовый модуль для облегчения ввода кабелей в углах и закруглениях.



Арт. №	сод.	УЕ
143440	4 шт	1

Ленточный хомут „CableGo“

Зажимные планки для крепления базовых модулей.



Арт. №	сод.	УЕ
143441	1 шт	1

Крепежная траверса „CableGo“

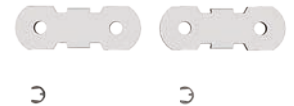
Крепежные траверсы для крепления базовых модулей.



Арт. №	сод.	УЕ
143442	7 шт	1

Соединительный комплект базового модуля

Соединительный комплект для соединения нескольких базовых модулей.



Арт. №	сод.	УЕ
143443	2 шт	1

Комплект 3 Направляющая скоба „CableGo“

Направляющая скоба для базовых модулей.



Арт. №	сод.	УЕ
143444	3 шт	1

Соединительные зажимы

Соединительные зажимы PC

Соединительный зажим, 2-8-полюсный, поликарбонат



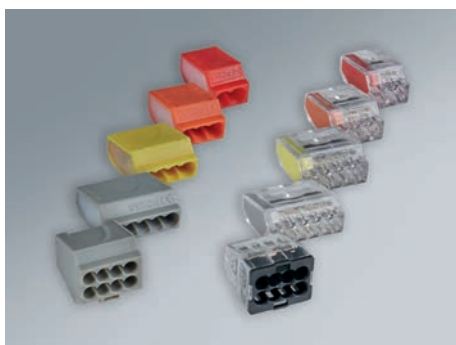
Арт. №	мм ²	кол-во.	Вольт	A	УЕ
265013	1,0 - 2,5	2	450	24	100
265014	1,0 - 2,5	3	450	24	100
265015	1,0 - 2,5	4	450	24	100
265016	1,0 - 2,5	5	450	24	100
265017	1,0 - 2,5	8	450	24	100

Соединительные зажимы, нейлоновые

Соединительные зажимы, 2-5-полюсные, нейлоновые



Арт. №	мм ²	кол-во.	Вольт	A	УЕ
265033	1,0 - 2,5	2	450	24	100
265034	1,0 - 2,5	3	450	24	100
265035	1,0 - 2,5	4	450	24	100
265036	1,0 - 2,5	5	450	24	100



Втулочные наконечники

Втулочный наконечник нелуженый

- из электролитной меди, без покрытия
- азмеры согласно DIN 46228. Часть 1



Арт. №	СП	ОД	УЕ	ПЕ
270141	0,34	5	1000	1000
270140	0,5	6	1000	1000
270140/500		6	500	1000
270142	0,75	6	1000	1000
270142/500		6	500	1000
270143		10	1000	1000
270143/500		10	500	1000
270144		12	1000	1000
270146	1	6	1000	1000
270146/500		6	500	1000
270148		10	1000	1000
270148/500		10	500	1000
270149		12	1000	1000
270149/500		12	500	1000
270150	1,5	7	1000	1000
270150/500		7	500	1000
270152		10	1000	1000
270152/500		10	500	1000
270154		12	1000	1000
270154/500		12	500	1000
270156		18	1000	1000
270156/500		18	500	1000
270158	2,5	7	1000	1000
270158/500		7	500	1000
270159		10	1000	1000
270159/500		10	500	1000
270160		12	1000	1000
270160/500		12	500	1000
270164	4	9	1000	1000
270164/500		9	500	1000
270166		12	1000	1000
270166/500		12	500	1000
270168		18	1000	1000
270168/500		18	500	1000
270170	6	10	250	1000
270172		12	250	1000
270174		15	250	1000
270176		18	250	1000
270178	10	12	250	1000
270180		15	250	1000
270182		18	250	1000
270184	16	12	250	1000
270186		15	250	1000
270188		18	250	1000
270190	25	12	250	1000
270192		18	250	1000
270194	35	18	100	1000
270195		20	100	1000
270196		22	100	1000
270198		26	100	1000

тулочный наконечник луженый

- из электролитной меди, луженый
- Размеры согласно DIN 46228. Часть 1



Арт. №	СП	ОД	УЕ	ПЕ
270066	0,25	5	1000	1000
270066/500		5	500	1000
270068	0,34	5	1000	1000
270068/500		5	500	1000
270070	0,5	6	1000	1000
270070/500		6	500	1000
270072	0,75	6	1000	1000
270072/500		6	500	1000
270074		12	1000	1000
270074/500		12	500	1000
270076	1	6	1000	1000
270078		10	1000	1000
270078/500		10	500	1000
270079		12	1000	1000
270079/500		12	500	1000
270080	1,5	7	1000	1000
270082		10	1000	1000
270082/500		10	500	1000
270084		12	1000	1000
270084/500		12	500	1000
270086		18	1000	1000
270086/500		18	500	1000
270087		20	1000	1000
270088	2,5	7	1000	1000
270089		10	1000	1000
270089/500		10	500	1000
270090		12	1000	1000
270090/500		12	500	1000
270091		15	1000	1000
270091/500		15	500	1000
270092		18	1000	1000
270092/500		18	500	1000
270093		20	1000	1000
270093/500		20	500	1000
270094	4	9	1000	1000
270096		12	1000	1000
270097		15	1000	1000
270098		18	1000	1000
270100	6	10	250	1000
270102		12	250	1000
270104		15	250	1000
270106		18	250	1000
270107		20	250	1000
270108	10	12	250	1000
270110		15	250	1000
270112		18	250	1000
270114	16	12	250	1000
270116		15	250	1000
270118		18	250	1000
270119		24	250	1000
270120	25	12	250	1000
270121		15	250	1000
270122		18	250	1000
270123		25	100	1000
270124	35	18	100	1000
270126		22	100	1000
270128		25	100	1000
270130		30	100	1000
270131	50	22	100	1000
270132	70	25	100	1000
270134	95	30	50	1000
270135	120	32	50	1000
270136	150	38	50	1000
270137	185	40	25	1000

Втулочные наконечники, цветная серия согласно DIN

- Изолированы
- из электролитной меди, луженый
- Размеры согласно DIN 46228. Часть 1
- цветовой ряд I, французский

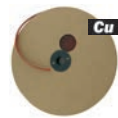


Арт. №	СП	ОД	Д	УЕ	ПЕ
270800 *	0,5	14,0	8	100	1000
270801		14,0	8	500	1000
270802	0,75	14,0	8	500	1000
270803 *		14,0	8	100	1000
270804	1	14,6	8	100	1000
270805		14,6	8	500	1000
270806		18,0	12	500	1000
270807	1,5	14,6	8	500	1000
270808 *		14,6	8	100	1000
270809		14,6	10	100	1000
270810	2,5	15,0	8	100	1000
270811		15,0	8	500	1000
270812		16,5	10	500	1000
270813		25,0	18	500	1000
270814 *	4	17,7	10	100	1000
270815		17,7	10	500	1000
270816		25,7	18	100	1000
270818 *	6	20,0	12	100	1000
270820		26,0	18	100	1000
270822 *	10	21,5	12	100	1000
270824		27,5	18	100	1000
270826 *	16	22,2	12	100	1000
270828		28,2	18	100	1000
270830 *	25	30,0	16	50	1000
270832		32,0	18	50	1000
270834		36,0	22	50	1000
270836 *	35	30,0	16	50	1000
270838		32,0	18	50	1000
270840		39,0	25	50	1000
270842 *	50	36,0	20	50	1000
270844		40,0	25	50	1000

Втулочные наконечники в ленточной упаковке, DIN 46228 P. 4

Катушки Диаметр 250 мм

- Изолированы
- Медь/пластик, луженая поверхность



Арт. №	СП	Д	УЕ	ПЕ
272250	0,5	8	3000	1000
272254	0,75	8	3000	1000
272260	1,0	8	3000	1000
272264	1,5	8	2500	1000
272268	2,5	8	1500	1000

Концевые гильзы в ленточной упаковке, DIN 46228 Часть 4

донор 150 x 150 x 18 мм

- Изолированы
- Медь/пластик, луженая поверхность



Арт. №	СП	Д	УЕ	ПЕ
272280	0,5	8	1000	1000
272284	0,75	8	1000	1000
272290	1	8	1000	1000
272294	1,5	8	1000	1000
272298	2,5	8	500	1000

Втулочные наконечники, цветовой ряд I, (французский)

- Изолированы
- из электролитной меди, луженый
- Размеры согласно DIN 46228. Часть 1
- цветовой ряд I, французский



Арт. №	СП	ОД	Д	УЕ	ПЕ
270014	0,25	10,4	6	100	1000
270015		10,4	6	500	1000
270016	0,34	12,4	6	500	1000
270800	0,5	14,0	8	100	1000
270801		14,0	8	500	1000
270021	0,75	14,5	8	100	1000
270022		14,5	8	500	1000
270804	1	14,6	8	100	1000
270805		14,6	8	500	1000
270808	1,5	14,6	8	100	1000
270027		24,4	18	100	1000
270028		24,4	18	500	1000
270029	2,5	15,0	8	100	1000
270030		15,0	8	500	1000
270031		21,0	18	100	1000
270032		21,0	18	500	1000
270033	4	17,7	10	100	1000
270034		17,7	10	500	1000
270036		25,7	18	100	1000
270038	6	20,0	12	100	1000
270040		26,0	18	100	1000
270042	10	21,5	12	100	1000
270044		27,5	18	100	1000
270046	16	24,2	12	100	1000
270048		28,2	18	100	1000
270049	25	30,0	16	50	1000
270050		32,0	18	50	1000

Втулочные наконечники, цветовой ряд II, (немецкий)

- Изолированы
- из электролитной меди, луженый
- цветовой ряд II, немецкий



Арт. №	СП	ОД	Д	УЕ	ПЕ
270714	0,25	10,4	6	100	1000
270715		10,4	6	500	1000
270716	0,34	10,4	6	500	1000
270719	0,5	14,0	8	100	1000
270720		14,0	8	500	1000
270721	0,75	14,6	8	100	1000
270722		14,6	8	500	1000
270723	1	14,6	8	100	1000
270724		14,6	8	500	1000
270725	1,5	14,6	8	100	1000
270726		14,6	8	500	1000
270727		24,4	18	100	1000
270728		24,4	18	500	1000
270810	2,5	15,0	8	100	1000
270811		15,0	8	500	1000
270813		25,0	18	500	1000
270732		25,0	18	500	1000
270814	4	17,7	10	100	1000
270815		17,7	10	500	1000
270816		25,7	18	100	1000
270738	6	20,0	12	100	1000
270740		26,0	18	100	1000
270742	10	21,5	12	100	1000
270744		27,5	18	100	1000
270746	16	22,2	12	100	1000
270748		28,2	18	100	1000
270750	25	29,0	16	50	1000
270754	35	30,0	16	50	1000
270756		39,0	25	25	1000
270758	50	36,4	20	25	1000
270760		41,0	25	25	1000
270762	70	37,0	21	25	1000

Втулочные наконечники для устойчивых к коротким замыканиям проводов

- для устойчивых к коротким замыканиям проводов с очень толстой изоляцией (NSFGAF<U)



Арт. №	СП	Д	УЕ	ПЕ
270900	1,5	8	100	1000
270902		10	100	1000
270904	2,5	8	100	1000
270906		12	100	1000
270908	4	10	100	1000
270910	6	12	100	1000
270912	10	12	100	1000
270914	16	12	100	1000

Втулочные наконечники для двух проводов, DIN

- Отрезок трубы из электролитной меди
- луженый с помощью гальваники
- Пластиковый фланец из полипропилена
- устойчивый к нагреванию до 105°C



Арт. №	СП	ОД	Д	УЕ	ПЕ
270778 *	0,5	15,0	8	100	1000
270780 *	0,75	15,0	8	100	1000
270782		17,0	10	100	1000
270784 *	1	15,0	8	100	1000
270787		17,0	10	100	1000
270788 *	1,5	16,0	8	100	1000
270790		20,0	12	100	1000
270792 *	2,5	18,5	10	100	1000
270794 *		21,5	13	100	1000
270796 *	4	23,0	12	100	1000
270797 *	6	25,0	14	100	1000
270798 *	10	26,0	14	100	1000
270799 *	16	31,0	16	50	1000

Втулочные наконечники для двух проводов, цветовой ряд II, французский

- Изолированы
- из электролитной меди, луженый
- Размеры согласно DIN 46228. Часть 1
- цветовой ряд II, французский



Арт. №	СП	ОД	Д	УЕ	ПЕ
273350	0,5	15,0	8	100	1000
273352	0,75	15,0	8	100	1000
273354		17,0	10	100	1000
273356	1	15,0	8	100	1000
273358		17,0	12	100	1000
273360	1,5	16,0	8	100	1000
273362		20,0	12	100	1000
273392	2,5	18,5	10	100	1000
273394		21,5	13	100	1000
273396	4	23,0	12	100	1000
273364	6	25,0	14	100	1000
273366	10	26,0	14	100	1000
273368	16	31,0	16	50	1000

SmallPack

Втулочные наконечники, цветная серия согласно DIN „SmallPack“

- Изолированы
- из электролитной меди, луженый
- Размеры согласно DIN 46228. Часть 1
- цветовой ряд I, французский



Арт. №	СП	ОД	Д	УЕ	ПЕ
270800/25	0,5	14,0	8	25	1000
270803/25	0,75	14,0	8	25	1000
270804/25	1	14,6	8	25	1000
270808/25	1,5	14,6	8	25	1000
270810/25	2,5	15,0	8	25	1000
270814/25	4	17,7	10	25	1000
270818/10	6	20,0	12	10	1000
270822/10	10	21,5	12	10	1000
270826/10	16	22,2	12	10	1000
270830/5	25	30,0	16	5	1000
270836/5	35	30,0	16	5	1000

Втулочные наконечники для двух проводов, DIN „SmallPack“

- Отрезок трубы из электролитной меди
- луженый с помощью гальваники
- Пластиковый фланец из полипропилена
- устойчивый к нагреванию до 105°C



Арт. №	СП	ОД	Д	УЕ	ПЕ
270778/25	0,5	15,0	8	25	1000
270780/25	0,75	15,0	8	25	1000
270784/25	1	15,0	8	25	1000
270788/25	1,5	16,0	8	25	1000
270792/25	2,5	18,5	10	25	1000
270796/10	4	23,0	12	10	1000
270797/10	6	25,0	14	10	1000
270798/5	10	26,0	14	100	1000
270799/5	16	31,0	16	5	1000

Втуплочные наконечники/ассортимент

Коробка, пустая



Арт. №	сод.	кг	УЕ
270870	0	0,049	5

Ассортимент неизолированных втулочных наконечников в коробке

Содержимое: луженые конечные гильзы



Арт. №	сод.	кг	УЕ
270217	3450	0,240	1

Ассортимент неизолированных втулочных наконечников в коробке

Содержимое: луженые конечные гильзы



Арт. №	сод.	кг	УЕ
270218	395	0,158	1

Втуплочные наконечники для двух проводов, DIN

Содержимое: серые, красные, черные, синие



Арт. №	сод.	кг	УЕ
270795 *	200	0,080	1

Коробка для хранения изолированных наконечников насыпом (французская)

Содержимое: цветовой ряд I
белые, синие, красные, черные, серые



Арт. №	сод.	кг	УЕ
270850	400	0,090	1

Ассортимент изолированных втулочных наконечников (нем.) в коробке

Содержимое: цветовой ряд II
оранжевые, белые, желтые, красные, синие



Арт. №	сод.	кг	УЕ
270852	400	0,089	1

Ассортимент изолированных втулочных наконечников (нем.) в коробке

Содержимое: цветовой ряд III,
серия DIN белые, серые, красные, черные, синие



Арт. №	сод.	кг	УЕ
270854 *	400	0,090	1

Ассортимент изолированных втулочных наконечников (нем.) в коробке

Содержимое: цветовой ряд II
серые, черные, слоновой кости, зеленый



Арт. №	сод.	кг	УЕ
270856	100	0,087	1

Ассортимент изолированных втулочных наконечников (нем.) в коробке

Содержимое: цветовой ряд III, серия DIN
серые, желтые, красные, синие



Арт. №	сод.	кг	УЕ
270858	100	0,089	1

Ящик пенального типа с втулочными наконечниками согласно DIN

Содержимое:

цветовой ряд III, серия DIN,
белые, серые, красные, черные, синие



Арт. №	сод.	Тип	кг	УЕ
270864	400		0,109	1
270866	225	TWIN	0,104	1

Набор втулочных наконечников 3

Содержимое: 5.100 изолированные оконцовочные гильзы по стандарту DIN, 1 клещи для обжима (арт. 210804), зона обжима 0,08 - 10 мм², в пластиковой ассортиментной коробке
415 x 335 x 90 мм



Арт. №	сод.	Тип	кг	УЕ
270888	5100	DIN	2,150	1
270890	5100	II	2,150	1

Набор изол. наконечников (DIN, I, II) с клещами

Содержимое: 5.300 изолированные оконцовочные гильзы по стандарту DIN, клещи для обжима (арт. 210842), зона обжима 1 - 10 мм², в пластиковой ассортиментной коробке
415 x 335 x 90 мм



Арт. №	сод.	Тип	кг	УЕ
270891	5300	DIN	2,100	1
270892	5300	I	2,100	1
270893	5300	II	2,100	1

Набор изол. наконечников (DIN) с клещами

Содержимое: 1.150 изолированные оконцовочные гильзы по стандарту DIN, клещи для обжима (арт. 210824), зона обжима 0,75 - 16,0 мм², в пластиковой ассортиментной коробке
415 x 335 x 90 мм



Арт. №	сод.	Тип	кг	УЕ
270882/DIN	1150	DIN	1,740	1
270882	1150	I	1,700	1
270894	1150	II	2,150	1

Набор изол. втулочных наконечников (DIN)

Содержимое: 4.700 изолированные оконцовочные гильзы, серии DIN, в пластиковой ассортиментной коробке 415 x 335 x 90 мм



Арт. №	сод.	кг	УЕ
270899	4700	2,150	1

Ассортиментная коробка "Combi-Crimp"

Содержимое: 1 обжимной инструмент (210784) для изолированных сжимающих кабельных наконечников 0,5 - 2,5 мм² и концевых гильз 0,5 - 6 мм², 2.700 изолированных концевых гильз, 1.100 изолированных сжимающих соединителей в пластиковом чемодане
415 x 335 x 90 мм



Арт. №	сод.	Тип	кг	УЕ
270895	3800	DIN	4,300	1
270896	3800	I	4,300	1
270897	3800	II	4,300	1

Втуплочные наконечники SysCon S + пресс-клещи 210804

Содержимое: 4100 изолированных оконцовочных гильз

220370 Коробка из АБС-пластика „SysCon S“
220375 Ассортиментная вставка „SysCon“
220399 Пенистая вставка „SysCon“ 400 x 300 x 10 мм
210804 Клещи для обжима оконцовочных гильз 0,08 - 10 мм²



Арт. №	сод.	Тип	кг	УЕ
220382	4100	DIN	4,300	1

Втуплочные наконечники SysCon S + 210842

Содержимое: 4950 изолированных оконцовочных гильз

220370 Коробка из АБС-пластика „SysCon S“
220399 Пенистая вставка „SysCon“ 400 x 300 x 10 мм
220375 Ассортиментная вставка „SysCon“
210842 Клещи для обжима оконцовочных гильз 1 - 10 мм²



Арт. №	сод.	Тип	кг	УЕ
220390	4950	DIN	4,300	1

haupa®

... решения которые убеждают

Сжимающие кабельные наконечники, с изоляцией из ПВХ

Кабельные наконечники с колцом DIN 46237

• из электролитной меди, луженый
• ИВХ изоляция, с расширенной изолир. гильзой, пригодна для согласованных проводов • Easy Entry

Арт. №	СП	М	Ш	УЕ	ПЕ
260250	0,5 - 1,0	2,5	8,0	100	100
260252		3	5,5	100	100
260254		3,5	8,0	100	100
260256 *		4	8,0	100	100
260258 *		5	8,0	100	100
260260 *		6	10,0	100	100
260262		8	14,0	100	100
260264		10	14,0	100	100
260267	1,5 - 2,5	3	6,4	100	100
260268		3,5	8,0	100	100
260270 *		4	8,0	100	100
260272 *		5	10,0	100	100
260274 *		6	11,0	100	100
260276		8	15,0	100	100
260278		10	15,0	100	100
260282	4,0 - 6,0	3,5	8,0	100	100
260284		4	8,0	100	100
260286		5	10,0	100	100
260288 *		6	11,0	100	100
260290 *		8	15,0	100	100
260292		10	19,0	100	100

Кабельные наконечники с вилкой DIN 46237

• из электролитной меди, луженый
• ИВХ изоляция, с расширенной изолир. гильзой, пригодна для согласованных проводов • Easy Entry

Арт. №	СП	М	Ш	УЕ	ПЕ
260300	0,5 - 1,0	3	5,6	100	100
260302		3,5	6,5	100	100
260304 *		4	6,4	100	100
260306		5	8,0	100	100
260308		6	9,2	100	100
260310	1,5 - 2,5	3	5,6	100	100
260312		3,5	6,6	100	100
260314 *		4	6,6	100	100
260316		5	9,1	100	100
260318		6	10,0	100	100
260320	4,0 - 6,0	4	8,1	100	100
260322 *		5	9,0	100	100
260324		6	11,0	100	100
260326		8	15,2	100	100
260328		10	19,0	100	100

Плоские штифты DIN 46231

• из электролитной меди, луженый
• ИВХ изоляция, с расширенной изолир. гильзой, пригодна для согласованных проводов • Easy Entry

Арт. №	СП	Ш	УЕ	ПЕ
260330	0,5 - 1,0	2,8	100	100
260331		3,0	100	100
260332	1,5 - 2,5	2,8	100	100
260333		2,8	100	100
260334	4,0 - 6,0	2,8	100	100
260335		4,5	100	100

Стыковые соединители

• из электролитной меди, луженый
• ИВХ изоляция, с расширенной изолир. гильзой, пригодна для согласованных проводов • Easy Entry

Арт. №	СП	УЕ	ПЕ
260350 *	0,5 - 1,0	100	100
260352 *	1,5 - 2,5	100	100
260354 *	4,0 - 6,0	100	100

Параллельные соединители

• из электролитной меди, луженый
• ИВХ изоляция, с расширенной изолир. гильзой, пригодна для согласованных проводов • Easy Entry

Арт. №	СП	УЕ	ПЕ
260360	0,5 - 1,0	100	100
260362	1,5 - 2,5	100	100
260364	4,0 - 6,0	100	100

Круглые штифты

• из электролитной меди, луженый
• ИВХ изоляция, с расширенной изолир. гильзой, пригодна для согласованных проводов • Easy Entry

Арт. №	СП	Ш	УЕ	ПЕ
260370	0,5 - 1,0	1,8	100	100
260371		1,8	100	100
260372	1,5 - 2,5	1,8	100	100
260373		1,8	100	100
260374	4,0 - 6,0	2,6	100	100
260376	10	4,0	100	100

Плоские штепсельные гильзы

• Латунь, луженая, изоляция из ПВХ
• со сводной от вибрации медной гильзой • Easy Entry

Арт. №	СП	Ш	шт.разм.	УЕ	ПЕ
260380	0,5 - 1,0	3,2	2,8x0,5	100	100
260382		3,2	2,8x0,8	100	100
260384		5,0	4,8x0,5	100	100
260386		5,0	4,8x0,8	100	100
260400		5,5	5,2x0,8	100	100
260392 *		6,6	6,3x0,8	100	100
260388	1,5 - 2,5	5,0	4,8x0,5	100	100
260390		5,0	4,8x0,8	100	100
260402		5,5	5,2x0,8	100	100
260394 *		6,6	6,3x0,8	100	100
260396 *	4,0 - 6,0	6,6	6,3x0,8	100	100
260404		10,0	9,8x1,1	100	100

Плоские штепсельные гильзы с отпайкой

• Латунь, луженая, изоляция из ПВХ
• со сводной от вибрации медной гильзой • Easy Entry

Арт. №	СП	Ш	шт.разм.	УЕ	ПЕ
260410	0,5 - 1,0	7,8	6,3x0,8	100	100
260412	1,5 - 2,5	7,8	6,3x0,8	100	100
260411	4,0 - 6,0	7,8	6,3x0,8	100	100

Плоские штепсельные гильзы, изолированные

• Латунь, луженая, изоляция из ПВХ
• со сводной от вибрации медной гильзой • Easy Entry

Арт. №	СП	Ш	шт.разм.	УЕ	ПЕ
260414 *	0,5 - 1,0	6,6	6,3x0,8	100	100
260415		5,0	4,8x0,8	100	100
260416 *	1,5 - 2,5	6,6	6,3x0,8	100	100
260417		5,0	4,8x0,8	100	100
260418 *	4,0 - 6,0	6,6	6,3x0,8	100	100

Плоский штекер

• Латунь, луженая, изоляция из ПВХ
• со сводной от вибрации медной гильзой • Easy Entry

Арт. №	СП	Ш	шт.разм.	УЕ	ПЕ
260510	0,5 - 1,0	2,8	2,8x0,5	100	100
260512		2,8	2,8x0,8	100	100
260514		4,8	4,8x0,5	100	100
260516		4,8	4,8x0,8	100	100
260422 *		6,3	6,3x0,8	100	100
260518	1,5 - 2,5	4,8	4,8x0,5	100	100
260520		4,8	4,8x0,8	100	100
260424 *		6,3	6,3x0,8	100	100
260426 *	4,0 - 6,0	6,3	6,3x0,8	100	100

Круглый штекер

• из электролитной меди, луженый
• ИВХ изоляция, с расширенной изолир. гильзой, пригодна для согласованных проводов • Easy Entry

Арт. №	СП	Ш	шт.разм.	УЕ	ПЕ
260446	0,5 - 1,0	4,0	4 мм	100	100
260448	1,5 - 2,5	5,0	5 мм	100	100
260449		4,0	4 мм	100	100
260450	4,0 - 6,0	5,0	5 мм	100	100

Круглые штепсельные гильзы

• из электролитной меди, луженый
• ИВХ изоляция, с расширенной изолир. гильзой, пригодна для согласованных проводов • Easy Entry

Арт. №	СП	Ш	шт.разм.	УЕ	ПЕ
260440	0,5 - 1,0	4,0	4 мм	100	100
260442	1,5 - 2,5	5,0	5 мм	100	100
260443		4,0	4 мм	100	100
260444	4,0 - 6,0	5,0	5 мм	100	100

Концевые соединители

• из электролитной меди, луженый
• нейлоновая изоляция

Арт. №	СП	Ш	УЕ	ПЕ
260427 *	0,5 - 1,0	5,0	100	100
260428	1,5 - 2,5	5,9	100	100
260430	4,0 - 6,0	7,3	100	100
260431	10	9,3	100	100

Состынные соединители

• из электролитной меди, луженый
• Полипропилен

Арт. №	СП	УЕ	ПЕ
260336 *	0,5 - 1,0	1	100
260500		4	100
260337	1,5 - 2,5	2	100
260502		5	100
260338	4,0 - 6,0	3	100
260504		6	100

SmallPack

Кабельные наконечники с колцом DIN 46237 „SmallPack“

• из электролитной меди, луженый
• ИВХ изоляция, с расширенной изолирующей гильзой, пригодна для согласованных проводов
• Easy Entry

Арт. №	СП	М	Ш	УЕ	ПЕ
260256/10	0,5 - 1,0	4	8,0	10	100
260258/10		5	8,0	10	100
260270/10	1,5 - 2,5	4	8,0	10	100
260272/10		5	10,0	10	100
260274/10		6	11,0	10	100
260288/10	4,0 - 6,0	6	11,0	10	100
260290/10		8	15,0	10	100

Кабельные наконечники с вилкой DIN 46237 „SmallPack“

• из электролитной меди, луженый
• ИВХ изоляция, с расширенной изолирующей гильзой, пригодна для согласованных проводов
• Easy Entry

Арт. №	СП	М	Ш	УЕ	ПЕ
260304/10	0,5 - 1,0	4	6,4	10	100
260306/10		5	8,0	10	100
260314/10	1,5 - 2,5	4	6,6	10	100
260316/10		5	9,1	10	100
260324/10	4,0 - 6,0	6	11,0	10	100

Стыковые соединители

„SmallPack“

- из электролитной меди, луженый
- ИВХ изоляция, с расширенной изолир. гильзой, пригодна для согласованных проводов
- Easy Entry



Арт. №	СП	УЕ	ПЕ
260350/10	0,5 - 1,0	10	100
260352/10	1,5 - 2,5	10	100
260354/10	4,0 - 6,0	10	100

Плоские штепсельные гильзы

„SmallPack“

- Латунь, луженая, изоляция из ПВХ
- со сводной от вибрации медной гильзой
- Easy Entry



Арт. №	СП	Ш	шт.разм.	УЕ	ПЕ
260386/10	0,5 - 1,0	5,0	4,8x0,8	10	100
260392/10		6,6	6,3x0,8	10	100
260390/10	1,5 - 2,5	5,0	4,8x0,8	10	100
260394/10		6,6	6,3x0,8	10	100
260396/10	4,0 - 6,0	6,6	6,3x0,8	10	100

Плоские штепсельные гильзы, изолированные „SmallPack“

- Латунь, луженая, изоляция из ПВХ
- со сводной от вибрации медной гильзой
- Easy Entry



Арт. №	СП	Ш	шт.разм.	УЕ	ПЕ
260414/10	0,5 - 1,0	6,6	6,3x0,8	10	100
260416/10	1,5 - 2,5	6,6	6,3x0,8	10	100

Плоский штекер

„SmallPack“

- Латунь, луженая, изоляция из ПВХ
- со сводной от вибрации медной гильзой
- Easy Entry



Арт. №	СП	Ш	шт.разм.	УЕ	ПЕ
260516/10	0,5 - 1,0	4,8	4,8x0,8	10	100
260422/10	0,5 - 1,0	6,3	6,3x0,8	10	100
260520/10	1,5 - 2,5	4,8	4,8x0,5	10	100
260424/10	1,5 - 2,5	6,3	6,3x0,8	10	100
260426/10	4,0 - 6,0	6,3	6,3x0,8	10	100

Круглый штекер

„SmallPack“

- из электролитной меди, луженый ПВХ изоляция, с расширенной изолирующей гильзой, пригодна для согласованных проводов
- Easy Entry



Арт. №	СП	Ш	шт.разм.	УЕ	ПЕ
260448/10	1,5 - 2,5	5,0	4 мм	10	100

Круглые штепсельные гильзы

„SmallPack“

- из электролитной меди, луженый ПВХ изоляция, с расширенной изолирующей гильзой, пригодна для согласованных проводов
- Easy Entry



Арт. №	СП	Ш	шт.разм.	УЕ	ПЕ
260442/10	1,5 - 2,5	5,0	5 мм	10	100

Сжимающие кабельные наконечники, с нейлоновой изоляцией



Кабельные наконечники с кольцом DIN 46237

- из электролитной меди, луженый
- изоляция из нейлона, с расширенной изолир. гильзой, пригодна для согласованных проводов
- Easy Entry



Арт. №	СП	М	Ш	УЕ	ПЕ
260650	0,5 - 1,0	2,5	8,0	100	100
260651		3	8,0	100	100
260654		3,5	8,0	100	100
260656		4	8,0	100	100
260658		5	8,0	100	100
260660		6	10,0	100	100
260662		8	14,0	100	100
260664		10	14,0	100	100
260665	1,5 - 2,5	2,5	8,0	100	100
260666		3	8,0	100	100
260667		3,5	8,0	100	100
260670		4	8,0	100	100
260672		5	10,0	100	100
260674		6	11,0	100	100
260676		8	15,0	100	100
260678		10	15,0	100	100
260682	4,0 - 6,0	3,5	8,0	100	100
260684		4	8,0	100	100
260686		5	10,0	100	100
260688		6	11,0	100	100
260690		8	15,0	100	100
260692		10	19,0	100	100

Кабельные наконечники с вилкой DIN 46237

- из электролитной меди, луженый
- изоляция из нейлона, с расширенной изолир. гильзой, пригодна для согласованных проводов
- Easy Entry



Арт. №	СП	М	Ш	УЕ	ПЕ
260700	0,5 - 1,0	3	5,6	100	100
260702		3,5	6,5	100	100
260704		4	6,4	100	100
260706		5	8,0	100	100
260708		6	9,2	100	100
260710	1,5 - 2,5	3	5,6	100	100
260712		3,5	6,6	100	100
260714		4	6,6	100	100
260716		5	9,1	100	100
260718		6	10,0	100	100
260721	4,0 - 6,0	4	8,1	100	100
260722		5	9,0	100	100
260724		6	11,0	100	100
260726		8	15,2	100	100
260728		10	19,0	100	100

Плоские штифты DIN 46231

- из электролитной меди, луженый
- изоляция из нейлона, с расширенной изолир. гильзой, пригодна для согласованных проводов
- Easy Entry



Арт. №	СП	Ш	УЕ	ПЕ
260730	0,5 - 1,0	2,8	100	100
260731		3,0	100	100
260732	1,5 - 2,5	2,8	100	100
260733		2,8	100	100
260734	4,0 - 6,0	2,8	100	100
260735		4,5	100	100

Стыковые соединители

- из электролитной меди, луженый
- изоляция из нейлона, с расширенной изолир. гильзой, пригодна для согласованных проводов
- Easy Entry



Арт. №	СП	УЕ	ПЕ
260750	0,5 - 1,0	100	100
260752	1,5 - 2,5	100	100
260754	4,0 - 6,0	100	100

Параллельные соединители

- из электролитной меди, луженый
- изоляция из нейлона, с расширенной изолир. гильзой, пригодна для согласованных проводов
- Easy Entry



Арт. №	СП	УЕ	ПЕ
263360	0,5 - 1,0	100	100
263362	1,5 - 2,5	100	100
263364	4,0 - 6,0	100	100

Круглые штифты

- из электролитной меди, луженый
- изоляция из нейлона, с расширенной изолир. гильзой, пригодна для согласованных проводов
- Easy Entry



Арт. №	СП	Ш	УЕ	ПЕ
260770	0,5 - 1,0	1,9	100	100
260771		1,9	100	100
260772	1,5 - 2,5	1,9	100	100
260773		1,9	100	100
260774	4,0 - 6,0	2,7	100	100

Плоские штепсельные гильзы

- Латунь, луженая, нелюновая изоляция
- со сводной от вибрации медной гильзой
- Easy Entry



Арт. №	СП	Ш	шт.разм.	УЕ	ПЕ
263380	0,5 - 1,0	3,2	2,8x0,5	100	100
263382		3,2	2,8x0,8	100	100
263384		5,0	4,8x0,5	100	100
263386		5,0	4,8x0,8	100	100
263400		5,5	5,2x0,8	100	100
263392		6,6	6,3x0,8	100	100
263388	1,5 - 2,5	5,0	4,8x0,5	100	100
263393		5,0	4,8x0,8	100	100
263402		5,5	5,2x0,8	100	100
263394		6,6	6,3x0,8	100	100
263396	4,0 - 6,0	6,6	6,3x0,8	100	100
263404		10,0	9,8x1,1	100	100

Плоские штепсельные гильзы с отпайкой

- Латунь, луженая, нелюновая изоляция
- со сводной от вибрации медной гильзой
- Easy Entry



Арт. №	СП	Ш	шт.разм.	УЕ	ПЕ
263410	0,5 - 1,0	7,8	6,3x0,8	100	100
263412	1,5 - 2,5	7,8	6,3x0,8	100	100
263413	4,0 - 6,0	7,8	6,3x0,8	100	100

Плоские штепсельные гильзы, изолированные

- Латунь, луженая, нелюновая изоляция
- со сводной от вибрации медной гильзой
- Easy Entry



Арт. №	СП	Ш	шт.разм.	УЕ	ПЕ
263451	0,5 - 1,0	3,2	2,8x0,5	100	100
263452		3,2	2,8x0,8	100	100
263453		5,0	4,8x0,5	100	100
263414		6,6	6,3x0,8	100	100
263415		5,0	4,8x0,8	100	100
263456	1,5 - 2,5	5,0	4,8x0,5	100	100
263416		6,6	6,3x0,8	100	100
263417		5,0	4,8x0,8	100	100
263418	4,0 - 6,0	6,6	6,3x0,8	100	100

Плоский штекер

- Латунь, луженая, нелюновая изоляция
- со сводной от вибрации медной гильзой
- Easy Entry



Арт. №	СП	Ш	шт.разм.	УЕ	ПЕ
263510	0,5 - 1,0	2,8	2,8x0,5	100	100
263512		2,8	2,8x0,8	100	100
263514		4,8	4,8x0,5	100	100
263516		4,8	4,8x0,8	100	100
263422		6,3	6,3x0,8	100	100
263518	1,5 - 2,5	4,8	4,8x0,5	100	100
263520		4,8	4,8x0,8	100	100
263424		6,3	6,3x0,8	100	100
263426	4,0 - 6,0	6,3	6,3x0,8	100	100

haupa®

... решения которые убеждают

Круглые штепсельные гильзы

• из электролитной меди, луженый
• изоляция из нейлона, с расширенной изолир. гильзой, пригодна для согласованных проводов • Easy Entry



Арт. №	СП	Ш	шт.разм.	УЕ	ПЕ
263440	0,5 - 1,0	4,0	4 мм	100	100
263442	1,5 - 2,5	5,0	5 мм	100	100
263443		4,0	4 мм	100	100
263444	4,0 - 6,0	5,0	5 мм	100	100

Круглый штекер

• из электролитной меди, луженый
• изоляция из нейлона, с расширенной изолир. гильзой, пригодна для согласованных проводов • Easy Entry



Арт. №	СП	Ш	шт.разм.	УЕ	ПЕ
263446	0,5 - 1,0	4,0	4 мм	100	100
263448	1,5 - 2,5	5,0	5 мм	100	100
263449		4,0	4 мм	100	100
263450	4,0 - 6,0	5,0	5 мм	100	100

HAUPA соединители, подверженные усадке

Стыковой соединитель

• Медь, покрытая оловом • Исоответствует RoHS • изоляционное покрытие: Полиофелин с внутр. клейким слоем



Арт. №	СП	ОД	УЕ	ПЕ
363500 *	0,5 - 1,0	36	100	100
363502 *	1,5 - 2,5	36	100	100
363504 *	4,0 - 6,0	41	100	100

Плоские клеммы

• Латунь, покрытая оловом • соотв. RoHS • изоляционное покрытие: Полиофелин с внутр. клейким слоем



Арт. №	СП	шт.разм.	ОД	УЕ	ПЕ
363510	0,5 - 1,0	6,3x0,8	30,0	100	100
363512	1,5 - 2,5	6,3x0,8	30,0	100	100
363514	4,0 - 6,0	6,3x0,8	30,0	100	100

Трубопроводные муфты

• Латунь, покрытая оловом • соотв. RoHS • Изоляционное покрытие: Полиофелин с внутр. клейким слоем



Арт. №	СП	шт.разм.	ОД	УЕ	ПЕ
363520	0,5 - 1,0	6,3x0,8	30,0	100	100
363522	1,5 - 2,5	6,3x0,8	30,0	100	100
363524	4,0 - 6,0	6,3x0,8	30,0	100	100

Кольцевые зажимы

• Медь, покрытая оловом • Исоответствует RoHS • изоляционное покрытие: Полиофелин с внутр. клейким слоем



Арт. №	СП	М	ОД	УЕ	ПЕ
363530	0,5 - 1,0	4	28,5	100	100
363532		5	28,5	100	100
363534		6	34,5	100	100
363536		8	34,5	100	100
363538		10	37,5	100	100
363540	1,5 - 2,5	4	30,5	100	100
363542		5	30,5	100	100
363544		6	35,5	100	100
363546		8	35,5	100	100
363548		10	37,5	100	100
363550	4,0 - 6,0	4	34,2	100	100
363552		5	34,0	100	100
363554		6	37,5	100	100
363556		8	42,0	100	100
363558		10	42,0	100	100

SmallPack

Стыковой соединитель „SmallPack“

• Медь, покрытая оловом
• Исоответствует RoHS
• изоляционное покрытие: Полиофелин с внутр. клейким слоем



Арт. №	СП	УЕ	ПЕ
363500/10	0,5 - 1,0	10	100
363502/10	1,5 - 2,5	10	100
363504/5	4,0 - 6,0	5	100

Термоусадочный соединитель для паяных соединений

Термоусадочный соединитель для паяных соединений

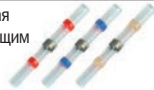
• Медь, покрытая оловом • Исоответствует RoHS • изоляционное покрытие: Полиофелин с внутр. клейким слоем



Арт. №	СП	УЕ	ПЕ
363600	0,5 - 1,0	100	100
363602	1,5 - 2,5	100	100
363604	4,0 - 6,0	100	100

Термоусадочный соединитель для паяных соединений, прозрачный

• Медь, покрытая оловом • изоляционная оболочка: полиолефин с внутренним клейким слоем • нет необходимости прессового инструмента • RoHS соответствует



Арт. №	СП	УЕ	ПЕ
363606	0,5 - 1,0	100	100
363607	1,5 - 2,5	100	100
363608	4,0 - 6,0	100	100

Набор изолирующих кабельных наконечников

Набор изолированных кабельных наконечников

Содержимое: 1.250 кабельные наконечники, закрепляемые опрессовкой, клещи для обжима (арт. 210761), зона обжима 0,5 - 6,0 мм², в пластиковой ассортиментной коробке 415 x 335 x 90 мм



Арт. №	кол-во.	кг	УЕ
260762	1250 ПВХ	3,139	1

Набор обжимных соединителей с клещами

Содержимое: 1.250 кабельные наконечники, закрепляемые опрессовкой, клещи для обжима (арт. 210802), зона обжима 0,5 - 6,0 мм², в пластиковой ассортиментной коробке 415 x 335 x 90 мм



Арт. №	кол-во.	кг	УЕ
260764	1250 ПВХ 210802	3,278	1
262048	1250 ПВХ	- 3,400	1

Набор обжимных соединителей с клещами

Содержимое: 1.200 кабельные наконечники, закрепляемые опрессовкой, клещи для обжима (арт. 210761), зона обжима 0,5 - 6,0 мм², в пластиковой ассортиментной коробке 415 x 335 x 90 мм



Арт. №	кол-во.	кг	УЕ
260765 *	1200 ПВХ	3,367	1

Набор обжимных соединителей с клещами

Содержимое: 1.200 кабельные наконечники, закрепляемые опрессовкой, клещи для обжима (арт. 210802), зона обжима 0,5 - 6,0 мм², в пластиковой ассортиментной коробке 415 x 335 x 90 мм



Арт. №	кол-во.	кг	УЕ
260777 *	1200 ПВХ	2,980	1

Закрепляемые опрессовкой кабельные наконечники SysCon S + 210761

Содержимое: 1500 изолированных кабельных наконечников
 220370 Коробка из АБС-пластика „SysCon S“
 220375 Ассортиментная вставка „SysCon“
 220399 Пенистая вставка „SysCon“ 400 x 300 x 10 мм
 210761 Клещи для обжима кабельных наконечников 0,5 - 6 мм²



Арт. №	сод.	Тип	кг	УЕ
220381	1500	DIN	4,300	1

Закрепл. опрессовкой кабельные наконечники SysCon S / оконцовочные гильзы + 210784

Содержимое:
 220370 Коробка из АБС-пластика „SysCon S“
 220375 Ассортиментная вставка „SysCon“
 220399 Пенистая вставка „SysCon“ 400 x 300 x 10 мм
 210784 Клещи



Арт. №	сод.	Тип	кг	УЕ
220391	1500	DIN	4,300	1

Плоские штекеры и плоские штепсельные гильзы

Плоские штепсельные гильзы

- медный без покрытия
- не изолированный



Арт. №	СП	Ш	шт.разм.	УЕ	ПЕ
280000	0,5 - 1	7,6	6,3x0,8	200	100
280004	1 - 2,5	7,6	6,3x0,8	200	100
280008	0,5 - 1,25	5,6	4,8x0,8	200	100
280012		5,6	4,8x0,5	200	100
280016		3,75	2,8x0,8	200	100
280020		3,75	2,8x0,5	200	100

Плоские штепсельные гильзы

- латунный луженый
- не изолированный



Арт. №	СП	Ш	шт.разм.	УЕ	ПЕ
280030	0,5 - 1,0	7,6	6,3x0,8	200	100
280034	1,0 - 2,5	7,6	6,3x0,8	200	100
280038	0,5 - 1,25	5,6	4,8x0,8	200	100
280042		5,6	4,8x0,5	200	100
280046		3,75	2,8x0,8	200	100
280050		3,75	2,8x0,5	200	100

Плоские штепсельные гильзы

- Латунь без покрытия
- без изоляции
- с боковым подключением проводов



Арт. №	СП	Ш	шт.разм.	УЕ	ПЕ
280060	0,5 - 1,0	7,6	6,3x0,8	200	100
280064	1,0 - 2,5	7,6	6,3x0,8	200	100

Плоские штепсельные гильзы

- Латунь луженая
- без изоляции
- с боковым подключением проводов



Арт. №	СП	Ш	шт.разм.	УЕ	ПЕ
280070	0,5 - 1,0	7,6	6,3x0,8	200	100
280074	1,0 - 2,5	7,6	6,3x0,8	200	100

Плоские штепсельные гильзы

- Латунь без покрытия, без изоляции
- со штуцером



Арт. №	СП	Ш	шт.разм.	УЕ	ПЕ
280080	0,5 - 1,0	7,6	6,3x0,8	200	100
280084	1,0 - 2,5	7,6	6,3x0,8	200	100

Плоские штепсельные гильзы

- Латунь луженая, без изоляции
- со штуцером



Арт. №	СП	Ш	шт.разм.	УЕ	ПЕ
280090	0,5 - 1,0	7,6	6,3x0,8	200	100
280094	1,0 - 2,5	7,6	6,3x0,8	200	100

Плоский штекер

- медный без покрытия
- не изолированный



Арт. №	СП	Ш	шт.разм.	УЕ	ПЕ
280100	0,5 - 1,0	6,3	6,3x0,8	200	100
280104	1,0 - 2,5	6,3	6,3x0,8	200	100

Плоский штекер

- латунный луженый
- не изолированный



Арт. №	СП	Ш	шт.разм.	УЕ	ПЕ
280110	0,5 - 1,0	6,3	6,3x0,8	200	100
280114	1,0 - 2,5	6,3	6,3x0,8	200	100

Плоские штепсели с растровой пластинкой

- медный без покрытия
- не изолированный



Арт. №	СП	Ш	шт.разм.	УЕ	ПЕ
280101	0,5 - 1,0	6,3	6,3x0,8	200	100
280105	1,0 - 2,5	6,3	6,3x0,8	200	100

Плоские штепсели с растровой пластинкой

- латунный луженый
- не изолированный



Арт. №	СП	Ш	шт.разм.	УЕ	ПЕ
280111	0,5 - 1,0	6,3	6,3x0,8	200	100
280115	1,0 - 2,5	6,3	6,3x0,8	200	100

Кабельные наконечники с кольцом

- медный без покрытия
- не изолированный



Арт. №	СП	М	Ш	УЕ	ПЕ
280120	0,5 - 1,0	3	8,0	200	100
280124		4	8,0	200	100
280128		5	9,5	200	100
280132	1,0 - 2,5	3	8,0	200	100
280136		4	8,0	200	100
280140		5	9,5	200	100

Кабельные наконечники с кольцом

- латунный луженый
- не изолированный



Арт. №	СП	М	Ш	УЕ	ПЕ
280150	0,5 - 1,0	3	8,0	200	100
280154		4	8,0	200	100
280158		5	9,5	200	100
280162	1,0 - 2,5	3	8,0	200	100
280166		4	8,0	200	100
280170		5	9,5	200	100

Штепсельные гильзы, изоляционные гильзы, разъемы

Плоский штекер

- медный без покрытия
- не изолированный



Арт. №	шт.разм.	ф.	УЕ	ПЕ	
280180	6,3x0,8	1	0°	200	100
280182	6,3x0,8	5	45°	200	100
280184	6,3x0,8	2	90°	200	100
280186	6,3x0,8	4	0°	200	100
280188	6,3x0,8	3	90°	200	100

Плоский штекер

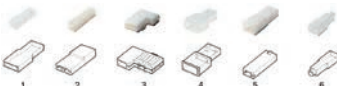
- латунный луженый
- не изолированный



Арт. №	шт.разм.	ф.	УЕ	ПЕ	
280190	6,3x0,8	1	0°	200	100
280192	6,3x0,8	5	45°	200	100
280194	6,3x0,8	2	90°	200	100
280196	6,3x0,8	4	0°	200	100
280198	6,3x0,8	3	90°	200	100

Изоляционные гильзы

- Из ПВХ и нейлона



Арт. №	шт.разм.	ф.	УЕ	ПЕ	
280200	6,3x0,8	1	ПВХ	100	100
280202	6,3x0,8	2	Нейлон	100	100
280204	4,8x0,8	6	ПВХ	100	100
280206	4,8x0,8	2	Нейлон	100	100
280208	2,8x0,8	6	ПВХ	100	100
280210	2,8x0,8	5	Нейлон	100	100
280212	6,3x0,8	4	ПВХ	100	100
280214	6,3x0,8	3	Нейлон	100	100

Эластичные разъемы с плоскими штекерами

- 1 - 12 - полюсный, ПВХ, естественный цвет



Арт. №	шт.разм.	ф.	УЕ	ПЕ
280460	2,8x0,8	1	100	100
280482	2,8x0,8	12	10	100
280490	4,8x0,8	1	100	100
280512	4,8x0,8	12	10	100
280520	6,3x0,8	1	100	100
280542	6,3x0,8	12	10	100
280550	2,8x0,8	1	100	100
280572	2,8x0,8	12	50	100

Эластичные распределители

- ПВХ, естественный цвет



Арт. №	шт.разм.	ф.	УЕ	ПЕ
280580	6,3x0,8	1	50	100
280582	6,3x0,8	2	50	100

SmallPack

Плоские штепсельные гильзы „SmallPack“

- медный без покрытия
- не изолированный



Арт. №	СП	Ш	шт.разм.	УЕ	ПЕ
280000/20	0,5 - 0,1	7,6	6,3x0,8	20	100
280004/20	1,0 - 2,5	7,6	6,3x0,8	20	100
280008/20	0,5 - 1,25	5,6	4,8x0,8	20	100

Плоские штепсельные гильзы „SmallPack“

- Латунь без покрытия, без изоляции
- со штуцером



Арт. №	СП	Ш	шт.разм.	УЕ	ПЕ
280084/20	1,0 x 2,5	7,6	6,3x0,8	20	100

Плоский штекер „SmallPack“

- медный без покрытия
- не изолированный



Арт. №	СП	Ш	шт.разм.	УЕ	ПЕ
280100/20	0,5 - 1,0	6,3	6,3x0,8	20	100
280104/20	1,0 x 2,5	6,3	6,3x0,8	20	100

Кабельные наконечники

Кабельные наконечники со сжимным кольцом без изоляции DIN 46234

- Материал: 99,9% электролитная медь
- Поверхность: луженые
- В форме кольца



Арт. №	СП	М	Ш	УЕ	ПЕ
290619	0,5 - 1,0	2,5	8,0	100	100
290620 *		3	8,0	100	100
290621		3,5	8,0	100	100
290622		4	8,0	100	100
290624		5	8,0	100	100
290623 *		6	10,0	100	100
290625		8	14,0	100	100
290617		10	14,0	100	100
290626	1,5 - 2,5	3	8,0	100	100
290627		3,5	8,0	100	100
290628		4	8,0	100	100
290630 *		5	10,0	100	100
290632 *		6	11,0	100	100
290634		8	15,0	100	100
290635		10	15,0	100	100
290636	4,0 - 6,0	4	8,0	100	100
290637		3,5	8,0	100	100
290646 *		5	10,0	100	100
290648 *		6	11,0	100	100
290650		8	14,0	100	100
290652		10	18,0	100	100
290654		12	18,0	100	100
290656	10	5	10,0	100	100
290658 *		6	11,0	100	100
290660		8	14,0	100	100
290662		10	18,0	100	100
290663		12	22,0	100	100
290664	16	5	10,0	100	100
290666		6	11,0	100	100
290668 *		8	14,0	100	100
290670		10	18,0	100	100
290672		12	22,0	100	100
290676	25	6	12,0	50	100
290678 *		8	16,0	50	100
290680		10	18,0	50	100
290682		12	22,0	50	100
290684		16	28,0	50	100
290686 *	35	8	16,0	50	100
290688		10	18,0	50	100
290690		12	22,0	50	100
290692		16	28,0	50	100
290694	50	8	18,0	40	100
290696 *		10	18,0	40	100
290698		12	22,0	40	100
290700		16	28,0	25	100
290701	70	8	22,0	25	100
290702 *		10	22,0	25	100
290704		12	22,0	20	100
290707	95	8	24,0	20	100
290708 *		10	24,0	20	100
290710 *		12	24,0	20	100
290712		16	28,0	20	100
290713 *	120	10	24,0	25	100
290714 *		12	24,0	25	100
290716		16	28,0	25	100
290717		20	32,0	25	100
290719	150	10	30,0	25	100
290721 *		12	30,0	25	100
290718		16	30,0	25	100
290720 *	185	16	36,0	10	100

Изолир. сжим. кабельные наконечники DIN 46234

- нейлоновая изоляция
- В форме кольца



Арт. №	СП	М	УЕ	ПЕ
260902	10	5	100	100
260904 *		6	100	100
260906		8	100	100
260908		10	100	100
260910		12	100	100
260912	16	5	100	100
260914		6	100	100
260916 *		8	100	100
260918		10	100	100
260920		12	100	100
260922	25	5	100	100
260924		6	100	100
260926 *		8	100	100
260928		10	100	100
260930		12	100	100
260932		16	100	100
260934	35	6	100	100
260936 *		8	100	100
260938		10	100	100
260940		12	100	100
260942		16	100	100
260944	50	6	50	100
260946 *		8	50	100
260948		10	50	100
260950		12	50	100
260952		16	50	100
260954	70	6	50	100
260956		8	50	100
260960		12	50	100
260962		16	50	100
260964 *	95	8	50	100
260966		10	50	100
260968		12	50	100
260970		16	50	100
260972	120	8	25	100
260974 *		10	25	100
260976		12	25	100
260978		16	25	100
260980	150	10	25	100
260982		12	25	100
260984		16	25	100

Изолир. сжим. кабельные наконечники

- нейлоновая изоляция
- В форме вилки



Арт. №	СП	М	УЕ	ПЕ
260858	10	5	100	100
260860 *		6	100	100
260862	16	5	100	100
260863 *		8	100	100

Сжимающий кабельный наконечник с вилкой без изоляции

- Материал: 99,9% электролитная медь
- Поверхность: луженые
- В форме вилки



Арт. №	СП	М	Ш	УЕ	ПЕ
290730 *	0,5 - 1,0	3	5,6	100	100
290731		3,5	6,5	100	100
290732		4	6,4	100	100
290734		5	8,0	100	100
290735		6	9,2	100	100
290736	1,5 - 2,5	3	5,6	100	100
290739		3,5	6,6	100	100
290738 *		4	6,6	100	100
290740		5	9,1	100	100
290742		6	10,0	100	100
290744	4,0 - 6,0	4	8,0	100	100
290746		5	9,0	100	100
290748 *		6	11,0	100	100
290750		8	15,2	100	100
290751		10	19,0	100	100
290752	10	5	9,0	100	100
290754 *		6	10,3	100	100
290756 *	16	6	11,0	100	100

Сжимающий кабельный наконечник со штифтом без изоляции DIN 46230

- Материал: 99,9% электролитная медь
- Поверхность: луженые
- Штифтовая форма



Арт. №	СП	ШЕ	УЕ	ПЕ	
290770 *	0,5 - 1,0	1,8	12,0	100	100
290771		1,8	9,0	100	100
290773 *	1,5 - 2,5	1,8	9,0	100	100
290775		1,8	9,0	100	100
290777	4,0 - 6,0	2,6	12,5	100	100
290776	10	4,0	14,0	100	100
290778 *	16	4,5	14,0	100	100
290780 *	25	7,0	15,0	100	100
290782	35	8,0	20,0	100	100
290784	50	9,5	20,0	100	100
290786	70	11,5	25,0	50	100
290788	95	13,5	25,0	50	100

Параллельные соединители DIN 46341, часть 1, форма А

- Материал: 99,9% электролитная медь
- Поверхность: луженые



Арт. №	СП	ОД	УЕ	ПЕ
291090 *	0,5 - 1,0	7	100	100
291092	1,5 - 2,5	7	100	100
291096	4-6	7	100	100
291098 *	10	9	100	100
291100	16	10	100	100
291102	25	13	100	100
291104	35	16	50	100
291106	50	19	50	100
291108	70	19	50	100
291110	95	20	25	100
291112	120	22	25	100
291114	150	26	20	100

стыковые соединители DIN 46341, часть 1, форма В

- Материал: 99,9% электролитная медь
- Поверхность: луженые



Арт. №	СП	ОД	УЕ	ПЕ
291119 *	0,5 - 1,0	15	100	100
291120 *	1,5 - 2,5	15	100	100
291124 *	4-6	15	100	100
291126 *	10	21	100	100
291128 *	16	26	50	100
291130	25	29	50	100
291132	35	32	25	100
291134	50	48	25	100
291136	70	48	25	100
291138	95	48	25	100
291140	120	48	25	100
291142	150	48	20	100

Облегченные трубчатые насадки кабельные наконечники „Т“

- Из трубки • Материал: 99,9% из электролитной меди E-CU DIN 40500
- Поверхность: луженые
- со смотровым отверстием



Арт. №	СП	М	УЕ	ПЕ
294000	1,5	4	100	100
294002 *		5	100	100
294004		6	100	100
294006	2,5	4	100	100
294008 *		5	100	100
294010		6	100	100
294012		8	100	100
294014	4	4	100	100
294016 *		5	100	100
294018		6	100	100
294020		8	100	100
294022	6	4	100	100
294024 *		5	100	100
294026 *		6	100	100
294028		8	100	100
294034	10	5	100	100
294036 *		6	100	100
294038 *		8	100	100
294040		10	100	100
294044	16	5	100	100
294046		6	100	100
294048 *		8	100	100
294050		10	100	100
294052		12	100	100
294054	25	6	50	100
294056 *		8	50	100
294058		10	50	100
294060 *		12	50	100
294062	35	6	50	100
294064 *		8	50	100
294066		10	50	100
294068		12	50	100
294070		14	50	100
294080	50	6	40	100
294082		8	40	100
294084 *		10	40	100
294086		12	40	100
294088		14	30	100
294094	70	8	25	100
294096 *		10	25	100
294098		12	25	100
294100		14	20	100
294102		16	20	100
294106	95	8	20	100
294108		10	20	100
294110 *		12	20	100
294112		14	15	100
294114		16	15	100
294118	120	10	10	100
294120 *		12	10	100
294122		14	10	100
294124		16	10	100
294128	150	10	10	100
294130 *		12	10	100
294132		14	10	100
294134		16	10	100
294138	185	10	10	100
294140		12	10	100
294142		14	10	100
294144		16	10	100
294150	240	12	10	100
294152		14	10	100
294154 *		16	10	100
294160	300	12	8	100
294162		14	8	100
294164		16	8	100
294174	400	16	5	100
294176		20	5	100
294184	500	16	3	100
294196	630	20	3	100

Облегчённые стыковые соединители „M“ light

- Материал: 99,9% из электролитной меди E-CU DIN 40500
- Поверхность: луженые



Арт. №	СП	ОД	УЕ	ПЕ
294200	1,5	22,0	200	100
294202	2,5	22,0	200	100
294204	4	25,0	100	100
294206	6	25,0	100	100
294208	10	25,0	100	100
294210	16	29,0	100	100
294212	25	29,0	50	100
294214	35	35,0	50	100
294218	50	35,0	40	100
294220	70	45,0	20	100
294222	95	47,0	20	100
294224	120	52,0	20	100
294226	150	59,0	20	100
294228	185	65,0	20	100
294230	240	75,0	10	100
294232	300	90,0	5	100
294234	400	106,0	5	100

Трубчатые кабельные наконечники с насечками, стандартная серия

имеются в продаже с и без смотрового отверстия, например, 29 09 00/S • Из трубки

- Материал: 99,9% из электролитной меди E-CU DIN 40500
- Поверхность: луженые



Арт. №	СП	М	УЕ	ПЕ
290900 *	0,75	3	100	100
290902		4	100	100
290904	1,5	3	100	100
290906 *		4	100	100
290908 *		5	100	100
290910		6	100	100
290912	2,5	3	100	100
290914		4	100	100
290916 *		5	100	100
290918		6	100	100
290920		8	100	100
290922	4	4	100	100
290924 *		5	100	100
290926 *		6	100	100
290928		8	100	100
290930	6	4	100	100
290932 *		5	100	100
290934 *		6	100	100
290936		8	100	100
290938	10	5	100	100
290940 *		6	100	100
290942 *		8	100	100
290944		10	100	100
290946		12	100	100
290948	16	5	100	100
290950		6	100	100
290952 *		8	100	100
290954		10	100	100
290956		12	100	100
290958	25	6	50	100
290960 *		8	50	100
290962		10	50	100
290964		12	50	100
290966	35	6	40	100
290968 *		8	40	100
290970		10	40	100
290972		12	40	100
290974		16	40	100
290976	50	6	40	100
290978 *		8	40	100
290980 *		10	25	100
290982		12	25	100
290984		16	25	100
290985	70	6	25	100
290986		8	25	100
290988 *		10	25	100
290990		12	25	100
290992		16	25	100
290994	95	8	25	100
290996		10	25	100
290998 *		12	25	100
290999		14	15	60
291000		16	15	60
291002		20	15	60



Арт. №	СП	М	УЕ	ПЕ
290004	120	8	15	100
290006 *		10	15	100
290008 *		12	15	100
290009		14	18	100
290010		16	15	100
290012		20	15	100
290014	150	10	15	100
290016 *		12	15	100
290017		14	15	100
290018		16	15	100
290020		20	12	100
290022 *	185	12	20	100
290023		14	20	100
290024 *		16	20	100
290026		20	20	100
290028 *	240	12	15	100
290029		14	15	100
290030 *		16	15	100
290034	300	12	8	100
290036		14	8	100
290038		16	8	100
290040		20	8	100
290046	400	16	5	100
290048		20	5	100
290041	500	16	6	100
290043		20	6	100
290045	625	16	3	100
290047		20	3	100

Трубчатые кабельные наконечники стандарт 90°

- Материал: 99,9% из электролитной меди E-CU DIN 40500
- Поверхность: луженые



Арт. №	СП	М	УЕ	ПЕ
290932/90	6	5	100	100
290934/90		6	100	100
290936/90		8	100	100
290938/90	10	5	100	100
290940/90		6	100	100
290942/90		8	100	100
290944/90		10	100	100
290948/90	16	5	100	100
290950/90		6	100	100
290952/90		8	100	100
290954/90		10	100	100
290956/90		12	100	100
290958/90	25	6	50	100
290960/90		8	50	100
290962/90		10	50	100
290964/90		12	50	100
290966/90	35	6	40	100
290968/90		8	40	100
290970/90		10	40	100
290972/90		12	40	100
290976/90	50	6	40	100
290978/90		8	40	100
290980/90		10	25	100
290982/90		12	25	100
290986/90	70	8	25	100
290988/90 *		10	25	100
290990/90		12	25	100
290992/90		16	25	100
290994/90	95	8	25	100
290996/90		10	25	100
290998/90		12	25	100
291000/90		16	15	100
291002/90		20	15	100
290006/90	120	10	15	100
290008/90		12	15	100
290010/90		16	15	100
290014/90	150	10	15	100
290016/90		12	15	100
290018/90		16	15	100
290020/90		20	12	100
291004/90	185	10	20	100
290022/90		12	20	100
290024/90		16	20	100
290028/90	240	12	15	100
290030/90		16	15	100

Стыковые соединители, стандартная серия HUPtype

- Материал: 99,9% из электролитной меди E-CU DIN 40500
- Поверхность: луженые



Арт. №	СП	ОД	УЕ	ПЕ
291050	0,75	14	100	100
291052	1,5	14	100	100
291054	2,5	16	100	100
291056	4	19	100	100
291058	6	19	100	100
291060	10	30	100	100
291062	16	35	50	100
291064	25	40	50	100
291066	35	45	25	100
291068	50	50	25	100
291070	70	55	25	100
291072	95	60	25	100
291074	120	65	15	100
291076	150	70	20	100
291078	185	80	5	100
291080	240	90	10	100
291082	300	100	5	100
291084	400	100	5	100

T-образные соединители, стандартная серия HUPtype

- Материал: 99,9% из электролитной меди E-CU DIN 40500
- Поверхность: луженые



Арт. №	СП	Ш	ОД	УЕ	ПЕ
291330	1,5	12	30	25	100
291332	2,5	12	30	25	100
291334	4	12	30	25	100
291336	6	14	35	25	100
291338	10	14	35	25	100
291340	16	21	50	25	100
291342	25	23	55	25	100
291344	35	30	70	25	100
291348	50	34	80	25	100
291350	70	35	85	25	100
291352	95	36	90	25	100
291354	120	38	95	10	100
291356	150	44	110	10	100
291358	185	45	115	1	100
291360	240	52	130	1	100

Перекрестные соединители, стандартная серия HUPtype

- Материал: 99,9% из электролитной меди E-CU DIN 40500
- Поверхность: луженые



Арт. №	СП	Ш	ОД	УЕ	ПЕ
291370	1,5	12	30	100	100
291372	2,5	12	30	100	100
291374	4	12	30	25	100
291376	6	14	30	25	100
291378	10	14	35	25	100
291380	16	21	50	25	100
291382	25	23	55	25	100
291384	35	30	70	10	100
291386	50	34	80	10	100
291388	70	35	85	10	100
291390	95	36	90	10	100
291392	120	38	95	10	100
291394	150	44	110	1	100
291396	185	45	115	1	100
291398	240	52	130	1	100

Трубчатые кабельные наконечники с насечкой, нейлоновая изоляция, стандартная серия

- Материал: 99,9% электролитная медь
- Поверхность: луженые со смотровым отверстием
- Изоляция: черный



Арт. №	СП	М	УЕ	ПЕ
290800	10	5	100	100
290801		6	100	100
290802		8	100	100
290804		10	50	100
290806	16	5	100	100
290810		6	50	100
290812		8	50	100
290814		10	50	100
290816		12	50	100
290818	25	6	25	100
290820		8	25	100
290822		10	25	100
290824		12	25	100
290826	35	6	25	100
290830		8	25	100
290832		10	25	100
290834		12	25	100
290836	50	6	25	100
290840		8	25	100
290842		10	25	100
290844		12	25	100
290846		14	20	100
290848	70	8	15	100
290850		10	15	100
290852		12	15	100
290854		14	15	100
290856		16	15	100
290858	95	8	25	100
290860		10	25	100
290862		12	25	100
290864		14	25	100
290866		16	25	100
290868	120	8	25	100
290870		10	25	100
290872		12	20	100
290874		14	20	100
290876		16	20	100
290878	150	10	20	100
290880		12	20	100
290882		14	20	100
290884		16	20	100
290886		20	20	100

Трубчатый кабельный наконечник с насечкой тонкопроволочных высокогибких кабелей

- из трубки
- Поверхность: луженые
- Материал: 99,9% из электролитной меди E-CU DIN 40500
- со смотровым отверстием
- класс кабеля 5/6



Арт. №	СП	М	УЕ	ПЕ
290250 *	10	6	100	100
290252		8	100	100
290254		10	100	100
290256		12	100	100
290258	16	6	100	100
290260 *		8	100	100
290262		10	100	100
290264		12	100	100
290266	25	6	50	100
290268 *		8	50	100
290270		10	50	100
290272		12	50	100
290276 *	35	8	40	100
290278		10	40	100
290280		12	40	100
290282	50	8	25	100
290284 *		10	25	100
290286 *		12	25	100
290288		16	25	100
290290	70	8	25	100
290292 *		10	25	100
290294		12	25	100
290296		16	25	100
290300	95	10	25	100
290302 *		12	25	100
290304		16	25	100
290306	120	10	20	100
290308 *		12	20	100
290310		16	18	100
290316 *	150	12	12	100
290318		16	12	100
290320		20	10	100
290322	185	12	20	100
290324		16	20	100
290326		20	15	100
290328 *	240	12	15	100
290330		16	15	100
290332		20	15	100
290334	300	12	8	100
290336		16	8	100
290338		20	8	100

Соединитель для тонкопроволочных высокогибких кабелей

- Материал: 99,9% из электролитной меди E-CU DIN 40500
- Поверхность: луженые
- класс кабеля 5/6
- Из трубки



Арт. №	СП	ОД	УЕ	ПЕ
290350	10	30	50	100
290352	16	35	50	100
290354	25	35	50	100
290356	35	35	25	100
290358	50	45	25	100
290360	70	45	25	100
290362	95	45	50	100
290364	120	55	25	100
290366	150	65	18	100
290368	185	70	18	100
290370	240	70	6	100
290372	300	75	6	100
290374	400	100	6	100

Трубчатые кабельные наконечники DIN 46235

- Материал: 99,9% электролитная медь
- Поверхность: голые протравленные



Арт. №	СП	М	код	УЕ	ПЕ
290001	6	5	5	100	100
290003		6	5	100	100
290005		8	5	100	100
290007	10	5	6	100	100
290011		6	6	100	100
290013		8	6	100	100
290015		10	6	100	100
290019	16	6	8	50	100
290021		8	8	50	100
290025		10	8	50	100
290027		12	8	50	100
290031	25	6	10	50	100
290033		8	10	50	100
290035		10	10	50	100
290037		12	10	50	100
290039	35	6	12	25	100
290042		8	12	15	100
290044		10	12	25	100
290049		12	12	25	100
290050	50	8	14	25	100
290051		10	14	25	100
290052		12	14	25	100
290053		16	14	20	100
290054	70	8	16	25	100
290055		10	16	25	100
290056		12	16	25	100
290057		16	16	20	100
290058	95	10	18	15	100
290059		12	18	15	100
290060		16	18	15	100
290061	120	10	20	20	100
290063		12	20	20	100
290064		16	20	20	100
290065		20	20	20	100
290066	150	10	22	15	100
290067		12	22	15	100
290068		16	22	15	100
290069		20	22	12	100
290070	185	10	25	10	100
290071		12	25	10	100
290072		16	25	10	100
290073		20	25	10	100
290074	240	12	28	8	100
290075		16	28	8	100
290076		20	28	8	100
290077	300	16	32	4	100
290078		20	32	4	100
290079	400	16	38	6	100
290080		20	38	6	100
290081	500	20	42	6	100
290082	625	20	44	1	100
290083	800	20	52	1	100
290084	1000	20	58	1	100

Соединители

Прессованные соединители DIN 46267, часть 1 DIN

- Материал: Трубка из электролитической меди (99,9%)
- согласно DIN 40500
- Поверхность: голые протравленные



Арт. №	СП	код	ОД	УЕ	ПЕ
291520	6	5	30	100	100
291522	10	6	30	100	100
291524	16	8	50	50	100
291526	25	10	50	50	100
291528	35	12	50	50	100
291530	50	14	55	25	100
291532	70	16	55	25	100
291534	95	18	70	15	100
291536	120	20	70	25	100
291538	150	22	80	15	100
291540	185	25	85	5	100
291542	240	28	90	10	100
291544	300	32	100	5	100
291546	400	38	150	8	100
291548	500	42	160	5	100
291550	625	44	160	1	100
291552	800	52	200	1	100
291554	1000	58	1000	1	100

Соединители DIN 48085, часть 1 DIN

- Материал: Трубка из электролитической меди (99,9%)
- Поверхность: голые протравленные
- согласно DIN 40500, для соединений, имеющих высокую прочность при растяжении, сооружение воздушной проводки



Арт. №	СП	код	ОД	УЕ	ПЕ
291440	6	6	65	50	100
291442	10	8	80	50	100
291444	16	8	95	50	100
291446	25	10	95	50	100
291448	35	12	95	25	100
291450	50	14	110	25	100
291452	70	16	110	25	100
291454	95	20	145	10	100
291456	120	22	160	10	100
291458	150	25	180	10	100
291460	185	32	260	5	100
291462	240	34	310	5	100
291464	300	38	360	5	100

Кабельные наконечники DIN 46235 DIN

- Материал: 99,9% электролитная медь
- Поверхность: луженые



Арт. №	СП	М	код	УЕ	ПЕ
290404 *	6	6	5	100	100
290406		8	5	100	100
290408	10	5	6	100	100
290410 *		6	6	100	100
290412 *		8	6	100	100
290414		10	6	100	100
290416	16	6	8	50	100
290418 *		8	8	50	100
290420		10	8	50	100
290422		12	8	50	100
290424	25	6	10	50	100
290426 *		8	10	50	100
290428		10	10	50	100
290430		12	10	50	100
290432	35	6	12	25	100
290434 *		8	12	25	100
290436		10	12	25	100
290438		12	12	25	100
290440	50	8	14	25	100
290442 *		10	14	25	100
290444		12	14	25	100
290446		16	14	20	100
290448	70	8	16	25	100
290450 *		10	16	25	100
290452		12	16	25	100
290454		16	16	20	100
290456 *	95	10	18	15	100
290458 *		12	18	15	100
290460		16	18	15	100
290462	120	10	20	20	100
290464 *		12	20	20	100
290466		16	20	20	100
290468		20	20	15	100
290470	150	10	22	15	100
290472 *		12	22	15	100
290474		16	22	15	100
290476		20	22	25	100
290478	185	10	25	10	100
290480 *		12	25	10	100
290482 *		16	25	10	100
290484		20	25	10	100
290486 *	240	12	28	8	100
290488 *		16	28	8	100
290490		20	28	8	100
290492	300	16	32	5	100
290494		20	32	5	100
290496	400	16	38	3	100
290498		20	38	1	100
290516	500	20	42	1	100
290518	625	20	44	1	100
290520	800	20	52	1	100
290522	1000	20	58	1	100

SmallPack

Кабельные наконечники „SmallPack“ DIN 46235

- Материал: 99,9% электролитная медь
- Поверхность: луженые



Арт. №	СП	М	код	УЕ	ПЕ
290404/10	6	6	5	10	100
290406/10		8	5	10	100
290410/10	10	6	6	10	100
290412/10		10	6	10	100
290416/10	16	6	8	10	100
290418/10		8	8	10	100
290420/10		10	8	10	100
290426/10	25	8	10	10	100
290428/10		10	10	10	100
290434/10	35	8	12	10	100
290436/10		10	12	10	100

Втулочные гильзы для уплотненных проводов круглого сечения согласно DIN

для многожильных, тонких уплотненных проводов (например, VDE 0295 кл. 2)



Арт. №	СП	УЕ	ПЕ
290561	16	100	100
290562	25	100	100
290563	35	100	100
290564	50	50	100
290565	70	50	100
290566	95	50	100
290567	120	50	100
290568	150	25	100
290569	185	25	100
290570	240	25	100
290571	300	5	100
290572	400	5	100

Изогнутые кабельные наконечники

Изогнутые кабельные наконечники 90° DIN 46235

- Материал: 99,9% электролитная медь
- Размер трубы согласно DIN 46235
- Поверхность: луженые



Арт. №	СП	М	код	УЕ	ПЕ
291700	6	5	5	100	100
291702 *		6	5	100	100
291704	10	5	6	100	100
291706		6	6	100	100
291708		8	6	100	100
291710	16	6	8	50	100
291712 *		8	8	50	100
291714		10	8	50	100
291716		12	8	50	100
291718	25	6	10	50	100
291720 *		8	10	50	100
291722		10	10	50	100
291724		12	10	50	100
291726 *	35	8	12	25	100
291728		10	12	25	100
291730		12	12	25	100
291732	50	8	14	25	100
291734 *		10	14	20	100
291736		12	14	20	100
291738		16	14	20	100
291740	70	8	16	30	100
291742 *		10	16	30	100
291744		12	16	15	100
291746		16	16	30	100
291748	95	10	18	10	100
291750		12	18	10	100
291752		16	18	10	100
291754	120	10	20	20	100
291756 *		12	20	20	100
291758		16	20	20	100
291760		20	20	15	100
291762	150	10	22	15	100
291764 *		12	22	15	100
291766		16	22	15	100
291768		20	22	10	100
291770	185	10	25	10	100
291772		12	25	10	100
291774		16	25	10	100
291776		20	25	10	100
291778	240	12	28	10	100
291780		16	28	10	100
291782		20	28	10	100

Параллельные соединители

Прессованные соединители DIN 46267, часть 1

- Материал: Трубка из электролитической меди (99,9%)
- согласно DIN 40500
- Поверхность: голые протравленные



Арт. №	СП	код	ОД	УЕ	ПЕ
291521	6	5	30	100	100
291523	10	6	30	100	100
291525	16	8	50	50	100
291527	25	10	50	50	100
291529	35	12	50	50	100
291531	50	14	55	25	100
291533	70	16	55	25	100
291535	95	18	70	25	100
291537	120	20	70	25	100
291539	150	22	80	15	100
291541	185	25	85	5	100
291543	240	28	90	10	100
291545	300	32	100	5	100
291547	400	38	150	8	100
291549	500	42	160	5	100
291551	625	44	160	1	100
291553	800	52	200	1	100
291555	1000	58	1000	1	100

Никелевые кабельные наконечники

Трубчатые кабельные наконечники в форме кольца, из чистого никеля

- Материал: Никель
- Термостойкость до 500° С



Арт. №	СП	М	УЕ	ПЕ
292560	0,5 - 1,0	4	100	100
292562		5	100	100
292564	1,5 - 2,5	4	100	100
292566		5	100	100
292568		6	100	100
292570	4-6	4	100	100
292572		5	100	100
292574		6	100	100

Трубчатые кабельные наконечники в форме вилки, из чистого никеля

- Материал: Никель
- Термостойкость до 500° С



Арт. №	СП	М	УЕ	ПЕ
292580	0,5 - 1,0	4	100	100
292582		5	100	100
292584	1,5 - 2,5	4	100	100
292586		5	100	100
292588		6	100	100
292590	4,0 - 6,0	4	100	100
292592		5	100	100

Стыковые соединители из чистого никеля

- Материал: Никель
- Термостойкость до 500° С



Арт. №	СП	ОД	УЕ	ПЕ
292596	0,5 - 1,0	15	100	100
292598	1,5 - 2,5	15	100	100
292600	4 - 6	15	100	100

Кабельные наконечники и соединители

Кабельные наконечники из алюминия

DIN

- Материал: Алюминиевые провода в строительстве согласно DIN 48201
- поверхность: без покрытия



Арт. №	СП	М	код	УЕ	ПЕ
292904 *	16	8	12	50	100
292906		10	12	50	100
292908 *	25	8	12	50	100
292910		10	12	50	100
292912 *	35	10	14	50	100
292914		12	14	50	100
292916 *	50	10	16	50	100
292918		12	16	50	100
292920 *	70	10	18	40	100
292922		12	18	40	100
292924	95	10	22	25	100
292926 *		12	22	30	100
292928		16	22	25	100
292930 *	120	12	22	25	100
292932		16	22	25	100
292934 *	150	12	25	20	100
292936		16	25	20	100
292938		20	25	20	100
292940 *	185	12	28	15	100
292942		16	28	15	100
292944		20	28	15	100
292946 *	240	12	32	10	100
292948		16	32	12	100
292950		20	32	10	100

Кабельные наконечники из алюминия DIN 46329, герметичные по всей длине

DIN

Номер арт. для луженой конструкции, например, 29 27 70/VZ

- конструкция, изготовл. штамповкой с помощью выдавливания
- Материал: Алюм. провода в строит. согласно DIN 48201
- Поверхность: без покрытия



Арт. №	СП	М	код	УЕ	ПЕ
292770	35	10	14	50	100
292772		12	14	50	100
292774	50	10	16	50	100
292776		12	16	50	100
292778 *	70	10	18	25	100
292780		12	18	25	100
292782 *	95	10	22	25	100
292784		12	22	25	100
292786 *	120	12	22	25	100
292788		16	22	25	100
292790 *	150	10	25	25	100
292792		12	25	25	100
292794		16	25	20	100
292796	185	10	28	20	100
292798 *		12	28	20	100
292800		16	28	20	100
292802 *	240	12	32	10	100
292804		16	32	10	100
292806		20	32	10	100
292808 *	300	12	34	10	100
292810		16	34	10	100
292812		20	34	10	100
292814	400	12	38	10	100
292816		16	38	10	100
292818		20	38	10	100
292820	500	12	44	6	100
292822		16	44	6	100
292824		20	44	6	100

Соединители из алюминия DIN 46267, часть 2

DIN

- Для соединения алюминиевых кабелей без натяжения, DIN 48201, лист 5
- Материал: Al 99,5%
- Поверхность: без покрытия



Арт. №	СП	ОД	УЕ	ПЕ
293542	25	70	100	100
293544	35	85	100	100
293546	50	85	50	100
293548	70	105	50	100
293550	95	105	25	100
293552	120	105	25	100
293554	150	125	25	100
293556	185	125	20	100
293558	240	145	15	100

Кабельные наконечники и соединители

Кабельные наконечники из алюминия и меди, герметичные по всей длине

DIN

- для троса из алюминия согласно DIN 48201 и жилы кабеля из алюм. согласно VDE 0295
- Материал: Алюм. 99,5% DIN 40501, электролит. медь DIN 40500
- поверхность без покрытия
- Проводы с сектор. сечен. должны обжим. с соответ. вставкой



Арт. №	СП	М	код	УЕ	ПЕ
293300 *	25	8	12	50	100
293302		10	12	50	100
293304		12	12	50	100
293306 *	35	10	14	50	100
293308		12	14	50	100
293310 *	50	10	16	50	100
293312		12	16	50	100
293314 *	70	10	18	50	100
293316		12	18	50	100
293318 *	95	12	22	25	100
293320		16	22	25	100
293322 *	120	12	22	25	100
293324		16	22	25	100
293326 *	150	12	25	25	100
293328		16	25	25	100
293330 *	185	12	28	10	100
293332		16	28	10	100
293334 *	240	12	32	5	100
293336		20	32	5	100
293338 *	300	12	34	5	100

Соединители из алюминия с медным болтом

DIN

- Материал: Алюминий 99,5% DIN 40501, олитная медь DIN 40500
- поверхность без покрытия



Арт. №	СП	Обо.	ОД	УЕ	ПЕ
293960	25	6	58	1	100
293962	35	7	71	1	100
293964	50	8	74	1	100
293966	70	10	87	1	100
293968	95	12	91	1	100
293970	120	12	97	1	100
293972	150	12	108	1	100
293974	185	14	116	1	100
293976	240	16	128	1	100
293978	300	18	131	1	100

Переходные соединители из алюминия - меди

DIN

- для соединений алюминиевых/медных проводов, при которых они разгружены от натяжения, согласно DIN 28201
- Мат.: Алюминий 99,5% DIN 40501
- Поверхность: голые протравленные



Арт. №	СП	Сu	Al	ОД	УЕ	ПЕ
293578	25	16	25	61	10	100
293582	35	16	35	71	10	100
293584		25	35	71	10	100
293598	50	25	50	71,5	10	100
293600		35	50	71,5	10	100
293606	70	25	70	79	10	100
293608		35	70	79	10	100
293610		50	70	85	10	100
293622	95	35	95	79	5	100
293624		50	95	85	5	100
293626		70	95	87	5	100
293634	120	50	120	87	5	100
293636		70	120	89	5	100
293638		95	120	97	5	100
293652	150	95	150	107,5	5	100
293654		120	150	107,5	5	100
293656		150	150	124,0	5	100
293664	185	185	185	108	5	100
293666		150	185	113	5	100
293678	240	150	240	124	5	100
293680		185	240	127	5	100
293688	300	185	300	128	5	100
293690		240	300	128	5	100

Шайба Cural

Шайба Cural

Композиционный материал из алюминия и меди



Арт. №	Ø	Mat/S	УЕ	ПЕ
293810	10	1	50	100
293812	12	2	50	100
293814	14	2	50	100
293816	16	2	50	100

Резьбовые кабельные наконечники

Резьбовой кабельный наконечник из алюминия, среднее напряжение

- Материал: Al 99,5% • для соединений алюминиевых кабелей высокого напр., при которых они разгружены от натяжения
- луженая поверхность



Арт. №	СП	М	ОД	УЕ	ПЕ
293140	16-95	12	60	1	100
293142	50-150	12	79	1	100
293144		16	79	1	100
293146	95-240	12	95	1	100
293148		16	95	1	100
293150	120-300	12	100	1	100
293152		16	100	1	100
293154	185-400	12	115	1	100
293156		16	115	1	100

Резьбовой кабельный соединитель из алюминия, среднее напряжение 10-30 кВ

- Материал: Al 99,5% • Болты: латунь, луженый с помощью гальваники
- луженая поверхность



Арт. №	СП	ОД	УЕ	ПЕ
293130	16-95	70	1	100
293132	50-150	85	1	100
293134	95-240	120	1	100
293136	120-300	142	1	100
293138	185-400	170	1	100



Вспомогательные средства

Инструмент для выравнивания проводов с секторным сечением на 1 000 В

3/8"



Арт. №	мм ²	кг	УЕ
110704	95 - 150	0,068	1
110705	185 - 240	0,088	1

Универсальный инструмент для выравнивания проводов с секторным сечением на 1 000 В

50, 70, 95, 150, 185, 240 мм²



Арт. №	кг	УЕ
110709	0,142	1

Контрупор на 1 000 В для винтовых кабельных наконечников



Арт. №	мм	ОД	кг	УЕ
120101	0 - 15	240	0,280	1
120103	15 - 40	220	0,380	1
120104	25 - 50	300	0,610	1

Ассортименты

Набор насечных трубчатых кабельных наконечников

Содержимое: 380 кабельные наконечники, клещи для обжима (арт. 210805), зона обжима стандартная 6 - 50 мм², шестигранная опрессовка, в пластиковой ассортиментной коробке 415 x 335 x 90 мм



Арт. №	сод.	Тип	кг	УЕ
290380	380 стандарт		6,000	1

Ассорт. кабельных наконечников DIN 46235

Содержимое: 380 кабельные наконечники, клещи для обжима (арт. 210805К), зона обжима DIN 6 - 50 мм², шестигранная опрессовка, в пластиковой ассортиментной коробке 415 x 335 x 90 мм



Арт. №	сод.	Тип	кг	УЕ
290382	380	DIN	6,600	1

Обжимные кабельные наконечники SysCon S DIN + 210805 K

Содержимое: 380 обжимные кабельные наконечники по стандарту DIN 46235.

220370 Коробка из АБС-пластика „SysCon S“
2 x 220376 Пенистая вставка „SysCon“ 400 x 300 x 15 мм
500270 Пенопластовая вставка для наборов
160 x 400 мм
210805 K Клещи для обжима шестигранной опрессовки
6 - 50 мм²



Арт. №	сод.	Тип	кг	УЕ
220385	380	DIN	4,300	1

Обжимные кабельные наконечники SysCon S DIN + 210805

Содержимое: 380 Обжимные кабельные наконечники стандарт.

220370 Коробка из АБС-пластика „SysCon S“
2 x 220376 Пенистая вставка „SysCon“ 400 x 300 x 15 мм
500270 Пенопластовая вставка для наборов
160 x 400 мм
210805 Клещи для обжима шестигранной опрессовки
6 - 50 мм²



Арт. №	сод.	Тип	кг	УЕ
220386	380 стандарт		4,300	1

Обжимные кабельные наконечники SysCon S DIN 46235

Содержимое: 389 обжимные кабельные наконечники DIN/стандарт.

220370 Коробка из АБС-пластика „SysCon S“
2 x 220376 Пенистая вставка „SysCon“ 400 x 300 x 15 мм



Арт. №	сод.	Тип	кг	УЕ
220387	389	DIN	4,300	1
220388	389 стандарт		4,300	1

Кабельные стяжки

Кабельная стяжка

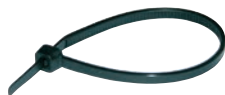
Мат.: нейлон, естеств. цвет, от -40°C до 85°C



Арт. №	ОД	Ш	Y	■	■	УЕ	ПЕ
262500/1	75	2,4	15	8		100	100
262500	96	2,5	23	8		100	100
262502	*	100	2,5	25	8	100	100
262504	*	142	2,5	35	8	100	100
262506	*	203	2,5	55	8	100	100
262508	*	142	3,2	35	18	100	100
262509/1	203	3,6	53	18		100	100
262510/1	250	3,6	68	18		100	100
262510	*	292	3,6	85	18	100	100
262512/1	120	4,8	52	22		100	100
262515	157	4,8	40	22		100	100
262512	*	190	4,8	52	22	100	100
262516	*	203	4,6	55	22	100	100
262518	*	250	4,8	74	22	100	100
262520	*	310	4,8	89	22	100	100
262522	*	368	4,8	102	22	100	100
262523	430	4,8	125	22		100	100
262528	203	7,6	55	55		100	100
262530	280	7,6	78	55		100	100
262532	*	380	7,6	110	55	100	100
262536	*	450	8,8	133	80	50	100
262537	523	8,8	150	80		50	100
262538	610	8,8	185	80		50	100
262535	774	8,8	220	80		50	100
262540	812	8,8	246	80		20	100
262542	914	8,8	270	80		50	100
262543	1219	9,0	374	80		20	100
262545	246	12,4	64	114		50	100
262546	550	12,7	166	114		50	100
262547	1030	12,7	312	114		20	100

Кабельная стяжка

Устойчивы против атмосфер. возд.; мат.: нейлон, черный, устой. к возд. УР-лучей, от -40°C до 85°C



Арт. №	ОД	Ш	Y	■	■	УЕ	ПЕ
262600/1	75	2,4	15	8		100	100
262600	96	2,5	23	8		100	100
262602	*	100	2,5	25	8	100	100
262604	*	142	2,5	35	8	100	100
262606	*	203	2,5	55	8	100	100
262608	*	142	3,2	35	18	100	100
262609/1	203	3,6	53	18		100	100
262610	*	292	3,6	85	18	100	100
262610/1	250	3,6	68	18		100	100
262616	*	203	4,6	52	22	100	100
262612/1	120	4,8	27	22		100	100
262615	157	4,8	40	22		100	100
262618	*	250	4,8	74	22	100	100
262620	*	310	4,8	89	22	100	100
262622	*	368	4,8	102	22	100	100
262623	430	4,8	125	22		100	100
262628	203	7,6	55	55		100	100
262630	280	7,6	78	55		100	100
262632	*	380	7,6	110	55	100	100
262636	*	450	8,8	133	80	50	100
262637	523	8,8	150	80		50	100
262638	610	8,8	185	80		50	100
262635	774	8,8	220	80		50	100
262640	812	8,8	246	80		20	100
262642	914	8,8	270	80		50	100
262643	1219	9,0	374	80		20	100
262645	246	12,4	64	114		50	100
262646	550	12,7	166	114		50	100
262647	1030	12,7	312	114		20	100

Кабельная стяжка

Мат.: полиамид 6.6, естеств. цвет, от -40°C до 85°C



Арт. №	ОД	Ш	Y	■	■	УЕ	ПЕ
262100	100	2,5	23	8		100	100
262101	203	3,6	55	18		100	100
262102	142	3,2	35	18		100	100
262106	203	4,6	55	22		100	100
262108	310	4,8	89	22		100	100
262110	368	4,8	102	22		100	100
262114	380	7,6	110	55		50	100
262116	550	12,7	166	114		50	100

Кабельная стяжка

Мат.: полиамид 6.6, черный, от -40°C до 85°C



Арт. №	ОД	Ш	Y	■	■	УЕ	ПЕ
262120	100	2,5	25	8		100	100
262122	142	3,2	35	18		100	100
262124	203	3,6	55	18		100	100
262126	203	4,6	55	22		100	100
262128	302	4,8	84	22		100	100
262130	368	4,8	102	22		100	100
262132	280	7,6	78	55		100	100
262134	380	7,6	110	55		50	100
262136	550	12,7	166	114		50	100

Кабельная стяжка "UVplus"

Устойчива к воздействию УФ-лучей, цвет: чёрный, материал: полиамид, гарантия: 7 лет



Арт. №	ОД	Ш	Y	■	■	УЕ	ПЕ
262950	100	2,5	25	8		100	100
262952	202	2,5	50	8		100	100
262954	150	3,3	38	18		100	100
262956	201	3,6	57	18		100	100
262958	290	3,6	82	18		100	100
262960	199	4,8	56	22		100	100
262962	250	4,8	72	22		100	100
262964	290	4,8	83	22		100	100
262966	371	4,8	129	22		100	100
262968	290	7,6	82	54		100	100
262970	370	7,6	108	54		100	100
262972	542	7,6	162	54		100	100
262974	523	8,8	156	79		50	100
262976	709	8,8	213	79		50	100
262978	774	8,8	233	79		50	100
262980	920	8,8	279	79		50	100

Кабельная стяжка

Мат.: нейлон, естественный цвет, оптовая упаковка 1000 штук, от -40°C до 85°C



Арт. №	ОД	Ш	Y	■	■	УЕ	ПЕ
262501	96	2,5	23	8		1000	100
262503	100	2,5	25	8		1000	100
262505	142	2,5	35	8		1000	100
262507	203	2,5	55	8		1000	100
262509	142	3,2	35	18		1000	100
262511	292	3,6	85	18		1000	100
262513	190	4,8	52	22		1000	100
262517	203	4,6	55	22		1000	100

Расстегивающиеся стяжки

Мат.: полиамид 6.6, черный, от -40°C до 85°C



Арт. №	ОД	Ш	Y	■	■	УЕ	ПЕ
262140	150	7,6	35	22		100	100
262142	200	7,6	50	22		100	100
262144	300	7,6	80	22		100	100

Стяжки с двойным замком

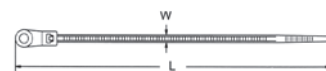
Материал: нейлон, цвет черный, от -40°C до 85°C



Арт. №	ОД	Ш	Y	■	■	УЕ	ПЕ
262700	180	9,0	45	55		100	100
262702	300	9,0	88	55		100	100
262704	360	9,0	100	55		100	100
262710	300	9,0	88	55		100	100

Стяжки с крепежной петлей

Мат.: нейлон, естеств. цвет, от -40°C до 85°C



Арт. №	ОД	Ш	Y	■	■	УЕ	ПЕ
262820	100	2,5	25	8		100	100
262822	170	3,7	40	18		100	100
262824	170	3,7	40	18		100	100
262826	*	205	4,2	60	22	100	100
262828	*	300	4,8	85	22	100	100
262830	300	7,8	80	55		100	100
262832	370	4,8	102	22		100	100
262834	398	7,9	122	55		100	100

Кабельные стяжки с полем для нанесения надписи

Мат.: нейлон, естеств. цвет, от -40°C до 85°C



Арт. №	ОД	Ш	Y	■	■	УЕ	ПЕ		
262840	*	1	100	2,5	25 x 8	25	8	100	100
262842	*	4	130	2,5	28 x 20	25	8	100	100
262844	2	110	2,5	25 x 8	25	8	100	100	
262846	3	200	4,6	28 x 13	50	22	100	100	
262848	*	1	200	2,5	30 x 15	50	8	100	100
262850	3	270	4,6	28 x 13	75	22	100	100	

Всё для кабеля



Клеевая подставка для кабельной стяжки



Арт. №	цв.	Ш	УЕ	ПЕ
262160 *	естественный	19	100	100
262161	черный	19	100	100
262162 *	естественный	28	100	100
262163	черный	28	100	100

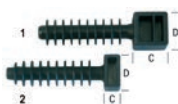
Винтовая подставка для кабельной стяжки



Арт. №	цв.	ОД	Ш	УЕ	ПЕ
262164 *	естественный	1,5	1	100	100
262165 *	черный	1,5	1	100	100

Дюбель (монтажная подставка)

цвет черный



Арт. №	ОД	Ш	С	Д	УЕ	
262170 *	1	37	10	6,5	9,2	100
262172	2	37	10	6,5	9,2	100

Инструмент для затягивания кабельных стяжек



Арт. №	мат.	Ш	кг	УЕ	ПЕ
262151 *	пластик	2,5-50,240	1	1	
262152 *	метал	2,5-50,334	1	1	
262154	метал	2,5-130,365	1	1	
262158 *	метал	2,5-100,303	1	1	

Клейкая лента для электромонтажных работ

из прессованного полиамидного велюрового ламината, Цвета: черный и зеленый, клейкая лента с накладками

лента



Арт. №	цв.	ОД	Ш	УЕ	ПЕ
262750	черный	125	12	20	100
262752	черный	135	12	20	100
262754	черный	180	12	20	100
262756	черный	210	16	20	100
262758	черный	310	16	20	100
262760	зеленый	125	12	20	100
262762	зеленый	135	12	20	100
262764	зеленый	180	12	20	100
262768	зеленый	310	16	20	100

Клейкая лента для электромонтажных работ

из прессованного полиамидного велюрового ламината, Цвета: черный и зеленый, клейкая лента с накладками

лента-липучка в рулоне



Арт. №	цв.	ОД	Ш	УЕ	ПЕ
262782	черный	10000	20	1	1

Спиральные шланги

Синтетические спиральные шланги

Прозрачные, легковоспламеняющиеся



Арт. №	м	Ø	Ø >	кг	УЕ
262060	30	1,5	10	0,141	1
262062 *	30	4	25	0,390	1
262064 *	30	9	32	0,780	1

Синтетические спиральные шланги

молочно-белого цвета, трудновоспламеняющиеся



Арт. №	м	Ø	Ø >	кг	УЕ
262066	30	1,5	10	0,156	1
262068 *	30	4	25	0,497	1
262069	30	9	32	0,964	1

Синтетические спиральные шланги

молочно-белого цвета, трудновоспламеняющиеся



Арт. №	м	Ø	Ø >	кг	УЕ
262030	2	6	60	0,156	1
262031	2	13	70	0,156	1
262032	2	15	100	0,156	1
262033	2	18	130	0,156	1

Синтетические спиральные шланги

молочно-белого цвета, трудновоспламеняющиеся



Арт. №	м	Ø	Ø >	кг	УЕ
262034	2	6	60	0,156	1
262035	2	13	70	0,156	1
262036	2	15	100	0,156	1
262037	2	18	130	0,156	1

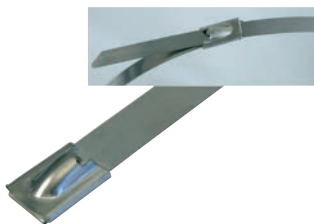
haupa®

... решения которые убеждают

Стальная кабельная стяжка

Стальная кабельная стяжка SS 316

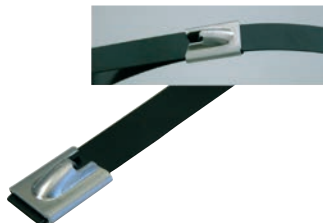
Материал: нержавеющая сталь SS 316, шариковый замок



Арт. №	ОД	Ш	Д	УЕ	ПЕ
262940/125 *	125	4,5	22	45	100 100
262940/152 *	152	4,5	25	45	100 100
262940/200 *	200	4,5	50	45	100 100
262940/250 *	250	4,5	65	45	100 100
262940/300 *	300	4,5	75	45	100 100
262940/360 *	360	4,5	102	45	100 100
262940/520 *	520	4,5	152	45	100 100
262950/152	152	8,0	25	113	100 100
262950/200	200	8,0	50	113	100 100
262950/300	300	8,0	75	113	100 100
262950/360	360	8,0	102	113	100 100
262950/520	520	8,0	152	113	25 100
262950/680	680	8,0	203	113	25 100
262950/840	840	8,0	254	113	25 100
262950/1050	1050	8,0	318	113	25 100
262960/290	290	12,0	80	272	100 100
262960/360	360	12,0	102	272	100 100
262960/520	520	12,0	152	272	25 100
262960/680	680	12,0	203	272	25 100
262960/840	840	12,0	254	272	25 100
262960/1000	1000	12,0	302	272	25 100
262960/1200	1200	12,0	351	272	25 100

Стальная кабельная стяжка SS 316

Стальная кабельная стяжка, с эпоксидным покрытием, материал: нержавеющая сталь 316 (V4A), шариковый замок



Арт. №	ОД	Ш	Д	УЕ	ПЕ
262942/125	125	4,5	22	45	100 100
262942/152	152	4,5	25	45	100 100
262942/200	200	4,5	50	45	100 100
262942/250	250	4,5	60	45	100 100
262942/300	300	4,5	75	45	100 100
262942/360	360	4,5	102	45	100 100
262942/520	520	4,5	152	45	25 100
262952/152	152	8,0	25	113	100 100
262952/200	200	8,0	50	113	100 100
262952/300	300	8,0	75	113	100 100
262952/360	360	8,0	102	113	100 100
262952/520	520	8,0	152	113	25 100
262952/680	680	8,0	203	113	25 100
262952/840	840	8,0	254	113	25 100
262952/1050	1050	8,0	318	113	25 100
262962/290	290	12,0	80	272	100 100
262962/360	360	12,0	102	272	100 100
262962/520	520	12,0	152	272	25 100
262962/680	680	12,0	203	272	25 100
262962/840	840	12,0	254	272	25 100
262962/1000	1000	12,0	302	272	25 100
262962/1200	1200	12,0	351	272	25 100

Стальная кабельная стяжка 316 (V4A)

Материал: нержавеющая сталь 316 (V4A), с храповым зацепом



Арт. №	ОД	Ш	Д	УЕ	ПЕ
262970/1100	1100	10,0	330	10	100
262970/1315	1315	10,0	380	10	100

Инструмент для затягивания кабельных стяжек



Арт. №	мат.	Ш	кг	УЕ	ПЕ
262159	металл	120,560	1	1	

Скобы с гвоздями ХАУПА

Скобы с гвоздями для крепления кабелей круглого сечения



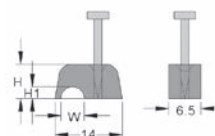
Арт. №		Ø	Дг	УЕ	ПЕ
262200	прозрачный	2-3	15	100	100
262202	прозрачный	3-5	20	100	100
262204	ярко-белый	3-5	20	100	100
262206	чёрный	5-7	25	100	100
262208	прозрачный	5-7	25	100	100
262209	светло-серый	5-7	35	100	100
262210 *	ярко-белый	5-7	25	100	100
262212	чёрный	7-10	25	100	100
262214	коричневый	7-10	25	100	100
262215	серый	7-10	35	100	100
262216	красный	7-10	25	100	100
262218 *	ярко-белый	7-10	25	100	100
262219	светло-серый	8 - 12	35	100	100
262220	чёрный	10-14	30	100	100
262222 *	ярко-белый	10-14	30	100	100
262223	светло-серый	10-14	44	100	100
262224	чёрный	14-20	35	50	100
262226	ярко-белый	14-20	35	50	100
262227	светло-серый	14-20	44	100	50
262228	чёрный	18-22	45	50	100
262230 *	ярко-белый	18-22	45	50	100
262231	светло-серый	18 - 22	45	50	100
262232	чёрный	22-26	45	50	100
262234	ярко-белый	22-26	45	50	100
262235	светло-серый	22 - 26	45	50	100

Скобы с гвоздями для крепления плоских кабелей



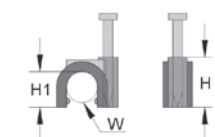
Арт. №		Ø	Дг	УЕ	ПЕ
262236	прозрачный	2-4	15	100	100
262238	прозрачный	3-5	15	100	100
262240	прозрачный	4-6	15	100	100
262242	светло-серый	5-8	25	100	100
262243	ярко-белый	5-8	25	100	100
262244	светло-серый	6-10	25	100	100
262245	ярко-белый	6-10	25	100	100
262246	светло-серый	7-14	25	100	100
262247	ярко-белый	7-14	25	100	100
262248	светло-серый	9-18	22	100	100
262249	ярко-белый	9-18	22	100	100

Скобы с гвоздями для крепления кабелей круглого сечения



Арт. №		Ø	Дг	УЕ	ПЕ
262254	светло-серый	4,1	15	100	100
262256	светло-серый	4,1	20	100	100
262258	светло-серый	7,0	20	100	100
262260	светло-серый	9,0	20	100	100
262262	светло-серый	13,2	20	100	100

Скобы с гвоздями по стандарту ИСО



Арт. №		Ø	Дг	УЕ	ПЕ
262264	светло-серый	2,75	20	100	100
262266	светло-серый	6,0	20	100	100
262268	светло-серый	8,0	25	100	100
262270	светло-серый	9,0	22	100	100
262272	светло-серый	10,0	25	100	100
262274	светло-серый	2,75	19	100	100
262276	светло-серый	3,5	15	100	100
262278	светло-серый	4,0	18	100	100
262280	светло-серый	5,0	18	100	100
262282	светло-серый	6,0	18	100	100
262284	светло-серый	6,0	20	100	100
262286	светло-серый	7,0	22	100	100
262288	светло-серый	8,0	22	100	100
262290	светло-серый	9,0	22	100	100
262292	светло-серый	9,5	25	100	100
262294	светло-серый	11,0	27	100	100
262296	светло-серый	12,0	27	100	100
262298	светло-серый	14,0	35	100	100
262300	светло-серый	16,0	38	100	100
262302	светло-серый	18,0	38	100	100
262304	светло-серый	20,0	38	50	100
262306	светло-серый	22,0	42	50	100
262308	светло-серый	25,0	47	50	100
262310	светло-серый	32,0	56	25	100

Всё для кабеля

Кабельные резьбовые соединения

Кабельные резьбовые соединения, полиамид 6.6, IP68

метрические или с резьбой для бронированных кабелей, с кольцом круглого сечения и контргайкой



Арт. №		М	ШЗ	УЕ	ПЕ
250040	светло-серый	M12	15	10	100
250042 *	светло-серый	M16	22	10	100
250044 *	светло-серый	M20	24	10	100
250046	светло-серый	M20	27	10	100
250048	светло-серый	M20	27	10	100
250050 *	светло-серый	M25	33	10	100
250052	светло-серый	M32	42	10	100
250054	светло-серый	M40	54	5	100
250056	светло-серый	M50	61	5	100
250058	светло-серый	M63	66	5	100

Арт. №		М	ШЗ	УЕ	ПЕ
250080	чёрный	M12	15	10	100
250082	чёрный	M16	22	10	100
250084	чёрный	M20	24	10	100
250086	чёрный	M20	27	10	100
250088	чёрный	M20	27	10	100
250090	чёрный	M25	33	10	100
250092	чёрный	M32	42	10	100
250094	чёрный	M40	54	5	100
250096	чёрный	M50	61	5	100
250098	чёрный	M63	66	5	100

Арт. №		PG	ШЗ	УЕ	ПЕ
250060	светло-серый	PG7	15	10	100
250062 *	светло-серый	PG9	19	10	100
250064 *	светло-серый	PG11	22	10	100
250066 *	светло-серый	PG13,5	24	10	100
250068 *	светло-серый	PG16	27	10	100
250070	светло-серый	PG21	33	10	100
250072	светло-серый	PG29	42	10	100
250074	светло-серый	PG36	53	5	100
250076	светло-серый	PG42	60	5	100
250078	светло-серый	PG48	65	5	100

Арт. №		PG	ШЗ	УЕ	ПЕ
250100	чёрный	PG7	15	10	100
250102	чёрный	PG9	19	10	100
250104	чёрный	PG11	22	10	100
250106	чёрный	PG13,5	24	10	100
250108	чёрный	PG16	27	10	100
250110	чёрный	PG21	33	10	100
250112	чёрный	PG29	42	10	100
250114	чёрный	PG36	53	5	100
250116	чёрный	PG42	60	5	100
250118	чёрный	PG48	65	5	100

SlimTop - Кабельные резьбовые соединения, полиамид 6.6, IP68, промышленность

метрические или с резьбой для бронированных кабелей, с кольцом круглого сечения и контргайкой, не в сборе



Арт. №		М	ШЗ	УЕ	ПЕ
250140	светло-серый	M12	15	10	100
250142	светло-серый	M16	20	10	100
250044	светло-серый	M20	24	10	100
250144	светло-серый	M25	29	10	100
250146	светло-серый	M32	36	10	100
250148	светло-серый	M40	46	5	100
250150	светло-серый	M50	55	5	100
250152	светло-серый	M63	66	5	100

Арт. №		М	ШЗ	УЕ	ПЕ
250120	чёрный	M12	15	10	100
250122	чёрный	M16	20	10	100
250084	чёрный	M20	24	10	100
250124	чёрный	M25	29	10	100
250126	чёрный	M32	36	10	100
250128	чёрный	M40	46	5	100
250130	чёрный	M50	55	5	100
250132	чёрный	M63	66	5	100

Заглушка

Заглушка черной и светло-серой



Арт. №		М/PG	УЕ	ПЕ
250196	светло-серый	12	100	100
250198	светло-серый	16	100	100
250200	светло-серый	20	100	100
250202	светло-серый	25	100	100
250204	светло-серый	32	50	100
250206	светло-серый	40	50	100
250208	светло-серый	50	10	100
250210	светло-серый	63	10	100
250212	светло-серый	7	100	100
250214	светло-серый	9	100	100
250216	светло-серый	11	100	100
250218	светло-серый	13,5	100	100
250220	светло-серый	16	100	100
250222	светло-серый	21	100	100
250224	светло-серый	29	50	100
250226	светло-серый	36	50	100
250228	светло-серый	42	10	100
250230	светло-серый	48	10	100

Арт. №		М/PG	УЕ	ПЕ
250160	чёрный	12	100	100
250162	чёрный	16	100	100
250164	чёрный	20	100	100
250166	чёрный	25	100	100
250168	чёрный	32	50	100
250170	чёрный	40	50	100
250172	чёрный	50	10	100
250174	чёрный	63	10	100
250176	чёрный	7	100	100
250178	чёрный	9	100	100
250180	чёрный	11	100	100
250182	чёрный	13,5	100	100
250184	чёрный	16	100	100
250186	чёрный	21	100	100
250188	чёрный	29	50	100
250190	чёрный	36	50	100
250192	чёрный	42	10	100
250194	чёрный	48	10	100

Кабельный резьбовой ввод изготовлен из никелированной латуни, IP68, полностью собран

метрические или с резьбой для бронированных кабелей, с кольцом круглого сечения и контргайкой



Арт. №	М	ШЗ	УЕ	ПЕ
250600	M12	14	10	100
250602 *	M16	18	10	100
250604 *	M20	22	10	100
250606 *	M25	24-27	10	100
250608 *	M32	35	10	100
250610	M40	40-45	5	100
250611	M40	45	5	100
250612	M50	55-57	5	100
250614	M63	64-68	5	100

Арт. №	PG	ШЗ	УЕ	ПЕ
250630	PG7	14	10	100
250632 *	PG9	17	10	100
250634 *	PG11	20-21	10	100
250636 *	PG13,5	23-22	10	100
250638 *	PG16	25-24	10	100
250640 *	PG21	30	10	100
250642 *	PG29	40	10	100
250644	PG36	50	5	100
250646	PG42	57	5	100
250648	PG48	64	5	100

ЭМС Кабельный резьбовой ввод изготовлен из никелированной латуни, IP68, полностью собран

метрические или с резьбой для бронированных кабелей, с кольцом круглого сечения и контргайкой



Арт. №	М	ШЗ	УЕ	ПЕ
250650	M12	14	10	100
250652	M16	18	10	100
250654	M20	22	10	100
250656	M25	24-27	10	100
250658	M32	35	10	100
250660	M40	40-45	5	100
250661	M40	45	5	100
250662	M50	55-57	5	100
250664	M63	64-68	5	100

Арт. №	М	ШЗ	УЕ	ПЕ
250666	PG7	14	10	100
250668	PG9	17	10	100
250670	PG11	20-21	10	100
250672	PG13,5	23-22	10	100
250674	PG16	25-24	10	100
250676	PG21	30	10	100
250678	PG29	40	10	100
250680	PG36	50	5	100
250682	PG42	57	5	100
250684	PG48	64	5	100

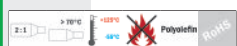
хаупа®

...решения которые убеждают

Усадочные трубки

Комплект HUPshrink21TW с тонкими стенками 2:1

160 частей, в пластмассовом контейнере



Арт. №	сод.	УЕ	ПЕ
267200 *	2:1 160	1	1

Комплект HUPshrink21TW с тонкими стенками 2:1 разноцветный

160 частей, в пластмассовом контейнере



Арт. №	сод.	УЕ	ПЕ
267202 *	2:1 160	1	1

Комплект HUPshrink31DW-A с двойными стенками 3:1 с клеевым слоем

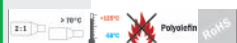
25 частей, в пластмассовом контейнере



Арт. №	сод.	УЕ	ПЕ
267204 *	3:1 25	1	1

Комплект HUPshrink21TW с тонкими стенками 2:1 разноцветный

160 частей, в пластмассовом контейнере



Арт. №	сод.	УЕ	ПЕ
267206 *	2:1 160	1	1

Усадочные трубки

HUPshrink21TW с тонкими стенками 2:1

50 шт., длина 0,1 м, упаковка: полиэтиленовый пакет



Арт. №	М	> Ø	Ø >	УЕ	ПЕ	
267000	2:1	0,1	2,5	1,0	50	1
267002	2:1	0,1	3,5	1,5	50	1
267004	2:1	0,1	5,0	2,25	50	1
267006	2:1	0,1	6,5	3,0	50	1
267008	2:1	0,1	9,6	4,5	25	1
267010	2:1	0,1	12,7	6,0	10	1
267012	2:1	0,1	19,0	9,0	10	1
267014	2:1	0,1	26,0	12,5	10	1

HUPshrink21TW с тонкими стенками 2:1 блистер

DIY упаковка длиной 1 м



Арт. №	М	> Ø	Ø >	УЕ	ПЕ	
262085	2:1	1	4,8	2,4	1	1
262086	2:1	1	6,4	3,2	1	1
262087	2:1	1	9,5	4,8	1	1
262088	2:1	1	12,7	6,4	1	1
262089	2:1	1	19,0	9,5	1	1
262090	2:1	1	25,4	12,7	1	1

HUPshrink21TW с тонкими стенками 2:1 коробка

в рулоне (по 15/0 м) в барабане



Арт. №	М	> Ø	Ø >	УЕ	ПЕ	
267016	2:1	10	2,5	1,0	1	1
267018	2:1	10	3,5	1,5	1	1
267020	2:1	10	5,0	2,25	1	1
267022	2:1	5	6,5	3,0	1	1
267024	2:1	5	9,6	4,5	1	1
267026	2:1	5	12,7	6,0	1	1
267028	2:1	5	19,0	9,0	1	1
267030	2:1	5	26,0	12,5	1	1
267032	2:1	10	2,5	1,0	1	1
267034	2:1	10	3,5	1,5	1	1
267036	2:1	10	5,0	2,25	1	1
267038	2:1	5	6,5	3,0	1	1
267040	2:1	5	9,6	4,5	1	1
267042	2:1	5	12,7	6,0	1	1
267044	2:1	5	19,0	9,0	1	1
267046	2:1	5	26,0	12,5	1	1
267132	2:1	10	2,5	1,0	1	1
267134	2:1	10	3,5	1,5	1	1
267136	2:1	10	5,0	2,25	1	1
267138	2:1	5	6,5	3,0	1	1
267140	2:1	5	9,6	4,5	1	1
267142	2:1	5	12,7	6,0	1	1
267144	2:1	5	19,0	9,0	1	1
267146	2:1	5	26,0	12,5	1	1

HUPshrink21TW с тонкими стенками 2:1

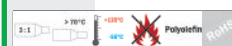
в рулоне (по 25 м)



Арт. №	М	> Ø	Ø >	УЕ	ПЕ	
267048	2:1	25	2,5	1,0	1	1
267050	2:1	25	3,5	1,5	1	1
267052	2:1	25	5,0	2,25	1	1
267054	2:1	25	6,5	3,0	1	1
267056	2:1	25	9,6	4,5	1	1
267058	2:1	25	12,7	6,0	1	1
267060	2:1	25	19,0	9,0	1	1
267062	2:1	25	26,0	12,5	1	1

HUPshrink31DW со средними стенками 3:1

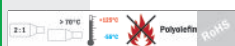
1,2 м, упаковка: в полиэтиленовом пакете



Арт. №	М	> Ø	Ø >	УЕ	ПЕ	
267430	3:1	1,2	3,0	1,0	1	1
267432	3:1	1,2	6,0	2,0	1	1
267434	3:1	1,2	9,0	3,0	1	1
267436	3:1	1,2	12,0	4,0	1	1
267438	3:1	1,2	18,0	6,0	1	1
267440	3:1	1,2	25,0	8,0	1	1
267442	3:1	1,2	3,0	1,0	1	1
267444	3:1	1,2	6,0	2,0	1	1
267446	3:1	1,2	9,0	3,0	1	1
267448	3:1	1,2	12,0	4,0	1	1
267450	3:1	1,2	18,0	6,0	1	1
267452	3:1	1,2	25,0	8,0	1	1

HUPshrink21TW с тонкими стенками 2:1

1,2м упаковка: в полиэтиленовом пакете



Арт. №	М	> Ø	Ø >	УЕ	ПЕ
267250	2:1	1,2	0,6	1	1
267252	2:1	1,2	0,8	1	1
267254	2:1	1,2	1,0	1	1
267256	2:1	1,2	1,5	1	1
267258	2:1	1,2	2,25	1	1
267260	2:1	1,2	3,0	1	1
267262	2:1	1,2	4,5	1	1
267264	2:1	1,2	6,0	1	1
267266	2:1	1,2	9,0	1	1
267268	2:1	1,2	12,5	1	1
267272	2:1	1,2	0,8	1	1
267274	2:1	1,2	1,0	1	1
267276	2:1	1,2	1,5	1	1
267278	2:1	1,2	2,25	1	1
267280	2:1	1,2	3,0	1	1
267282	2:1	1,2	4,5	1	1
267284	2:1	1,2	6,0	1	1
267286	2:1	1,2	9,0	1	1
267288	2:1	1,2	12,5	1	1
267292	2:1	1,2	0,8	1	1
267294	2:1	1,2	1,0	1	1
267296	2:1	1,2	1,5	1	1
267298	2:1	1,2	2,25	1	1
267300	2:1	1,2	3,0	1	1
267302	2:1	1,2	6,0	1	1
267304	2:1	1,2	6,0	1	1
267306	2:1	1,2	9,0	1	1
267308	2:1	1,2	12,5	1	1
267312	2:1	1,2	0,8	1	1
267314	2:1	1,2	1,0	1	1
267316	2:1	1,2	1,5	1	1
267318	2:1	1,2	2,25	1	1
267320	2:1	1,2	3,0	1	1
267322	2:1	1,2	4,5	1	1
267324	2:1	1,2	6,0	1	1
267326	2:1	1,2	9,0	1	1
267328	2:1	1,2	12,5	1	1
267332	2:1	1,2	0,8	1	1
267334	2:1	1,2	1,0	1	1
267336	2:1	1,2	1,5	1	1
267338	2:1	1,2	2,25	1	1
267340	2:1	1,2	3,0	1	1
267342	2:1	1,2	4,5	1	1
267344	2:1	1,2	6,0	1	1
267346	2:1	1,2	9,0	1	1
267348	2:1	1,2	12,5	1	1
267352	2:1	1,2	0,8	1	1
267354	2:1	1,2	1,0	1	1
267356	2:1	1,2	1,5	1	1
267358	2:1	1,2	2,25	1	1
267360	2:1	1,2	3,0	1	1
267362	2:1	1,2	4,5	1	1
267364	2:1	1,2	6,0	1	1
267366	2:1	1,2	9,0	1	1
267368	2:1	1,2	12,5	1	1
267372	2:1	1,2	0,8	1	1
267374	2:1	1,2	1,5	1	1
267376	2:1	1,2	1,5	1	1
267378	2:1	1,2	2,25	1	1
267380	2:1	1,2	3,0	1	1
267382	2:1	1,2	4,5	1	1
267384	2:1	1,2	6,0	1	1
267386	2:1	1,2	9,0	1	1
267388	2:1	1,2	12,5	1	1
267392	2:1	1,2	0,8	1	1
267394	2:1	1,2	1,0	1	1
267396	2:1	1,2	1,5	1	1
267398	2:1	1,2	2,25	1	1
267400	2:1	1,2	3,0	1	1
267402	2:1	1,2	4,5	1	1
267406	2:1	1,2	9,0	1	1
267408	2:1	1,2	12,5	1	1

Усадочные трубки с клеевым слоем

HUPshrink31MW-A | HUPshrink41MW-A с двойными стенками 3:1, 4:1 с клеевым слоем

1,2 м, упаковка: в полиэтиленовом пакете, с клеевым слоем



Арт. №	М	> Ø	Ø >	УЕ	ПЕ
267102	4:1	1,2	8,0	2,0	1 1
267104	4:1	1,2	12,0	3,0	1 1
267106	4:1	1,2	22,0	6,0	1 1
267108	4:1	1,2	33,0	8,0	1 1
267118	4:1	1,2	95,0	25,0	1 1
267110	3:1	1,2	40,0	12,0	1 1
267112	3:1	1,2	55,0	16,0	1 1
267114	3:1	1,2	65,0	19,0	1 1
267116	3:1	1,2	75,0	22,0	1 1
267120	3:1	1,2	115,0	34,0	1 1

HUPshrink31DW-A | HUPshrink41DW-A с двойными стенками 3:1, 4:1 с клеевым слоем

1,2 м, упаковка: в полиэтиленовом пакете, с клеевым слоем



Арт. №	М	> Ø	Ø >	УЕ	ПЕ
267064	3:1	1,2	3,2	1,0	1 1
267066	3:1	1,2	4,8	1,6	1 1
267068	3:1	1,2	6,4	2,0	1 1
267070	3:1	1,2	9,5	3,0	1 1
267074	3:1	1,2	12,7	4,0	1 1
267078	3:1	1,2	19,1	6,0	1 1
267080	3:1	1,2	24,5	8,0	1 1
267084	3:1	1,2	38,1	13,0	1 1
267086	3:1	1,2	38,1	13,0	1 1
267088	4:1	1,2	52,0	13,0	1 1

HUPshrink31DW-A со средними стенками 3:1 с клеевым слоем коробка

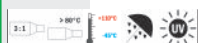
в рулоне (по 5/10 м) в барабане, с клеевым слоем



Арт. №	М	> Ø	Ø >	УЕ	ПЕ
267090	3:1	10	3,0	1,0	1 1
267092	3:1	5	6,0	2,0	1 1
267094	3:1	5	9,0	3,0	1 1

HUPshrink31DW-A со средними стенками 3:1 с клеевым слоем

в рулоне (5 м), с клеевым слоем



Арт. №	М	> Ø	Ø >	УЕ	ПЕ
267096	3:1	5	12,0	4,0	1 1
267098	3:1	5	19,0	6,0	1 1
267100	3:1	5	24,0	8,0	1 1

HUPshrink41DW-A со средними стенками 4:1 с клеевым слоем

1,2 м, упаковка: в полиэтиленовом пакете, с клеевым слоем



Арт. №	М	> Ø	Ø >	УЕ	ПЕ
267460	4:1	1,2	4,0	1,0	1 1
267462	4:1	1,2	8,0	2,0	1 1
267464	4:1	1,2	12,0	3,0	1 1
267466	4:1	1,2	16,0	4,0	1 1
267468	4:1	1,2	24,0	6,0	1 1
267470	4:1	1,2	32,0	8,0	1 1
267472	4:1	1,2	52,0	13,0	1 1

набор для газопламенной пайки SolderingKit

из 12 частей, для газа бутана, с пьезо-поджигом, время нагрева: +/- 25 с (жала), плавная регулировка мощности, температуры при открытом пламени до 1200 °С, пайка до 550 °С, термоусадка до 680 °С, продолжительность горения ок. 60 мин, в черном пластмассовом чемодане.



Арт. №	СОД.	кг	УЕ
262098	12	670	1

Промышленный нагнетатель горячего воздуха для термоусадочных трубок

Технические характеристики: Длина/диаметр (защиты от удара): 325 мм / 85 мм Напряжение: 230 / 50 Qц (возможны также иные напряжения) ощность: 2000 т Температура: 100° - 600° (плавное регулирование) Объем воздуха: мин. 300 л/мин / макс. 500 л/мин



Арт. №	кг	УЕ
262097	0,773	1

haupa®

... решения которые убеждают

Изоляционные ленты

Изоляционная изолента для профессионального применения „HUPtape-15“

- сертифицирована Союзом немецких электротехников
- DIN EN 60454-3-1
- водо-, атмосферо- и Уф-стойкая



Арт. №	Ш	Д	тол.	УЕ	ПЕ
263800 *	15	10	0,15	10	1
263802 *	15	10	0,15	10	1
263804	15	10	0,15	10	1
263806	15	10	0,15	10	1
263808 *	15	10	0,15	10	1
263810 *	15	10	0,15	10	1
263812	15	10	0,15	10	1
263814	15	10	0,15	10	1
263816	15	10	0,15	10	1
263818 *	15	10	0,15	10	1

Арт. №	Ш	Д	тол.	УЕ	ПЕ
263822	15	20	0,15	10	1
263824	15	20	0,15	10	1
263826	15	20	0,15	10	1
263828	15	20	0,15	10	1
263830	15	20	0,15	10	1
263832	15	20	0,15	10	1
263834	15	20	0,15	10	1
263836	15	20	0,15	10	1
263838	15	20	0,15	10	1
263840	15	20	0,15	10	1

Арт. №	Ш	Д	тол.	УЕ	ПЕ
263842 *	19	20	0,15	8	1
263844 *	19	20	0,15	8	1
263846	19	20	0,15	8	1
263848	19	20	0,15	8	1
263850 *	19	20	0,15	8	1
263852 *	19	20	0,15	8	1
263854	19	20	0,15	8	1
263856	19	20	0,15	8	1
263858	19	20	0,15	8	1
263860 *	19	20	0,15	8	1

Арт. №	Ш	Д	тол.	УЕ	ПЕ
263902	19	25	0,15	8	1
263904	19	25	0,15	8	1
263906	19	25	0,15	8	1
263908	19	25	0,15	8	1
263910	19	25	0,15	8	1
263912	19	25	0,15	8	1
263914	19	25	0,15	8	1
263916	19	25	0,15	8	1
263918	19	25	0,15	8	1
263920	19	25	0,15	8	1

Арт. №	Ш	Д	тол.	УЕ	ПЕ
263882	19	33	0,15	8	1
263884	19	33	0,15	6	1
263886	19	33	0,15	6	1
263888	19	33	0,15	6	1
263890	19	33	0,15	6	1
263892	19	33	0,15	6	1
263894	19	33	0,15	6	1
263896	19	33	0,15	6	1
263898	19	33	0,15	6	1
263900	19	33	0,15	6	1

Арт. №	Ш	Д	тол.	УЕ	ПЕ
263862	25	20	0,15	6	1
263864	25	20	0,15	6	1
263866	25	20	0,15	6	1
263868	25	20	0,15	6	1
263870	25	20	0,15	6	1
263872	25	20	0,15	6	1
263874	25	20	0,15	6	1
263876	25	20	0,15	6	1
263878	25	20	0,15	6	1
263880	25	20	0,15	6	1

Rainbow-Pack

- сертифицирована Союзом немецких электротехников
- DIN EN 60454-3-1
- водо-, атмосферо- и Уф-стойкая
- 10-комп.



Арт. №	Ш	Д	тол.	УЕ	ПЕ
263820	15	10	0,15	1	1
263861	19	20	0,15	1	1

Изоляционная морозостойкая лента „HUPtape-22plus“

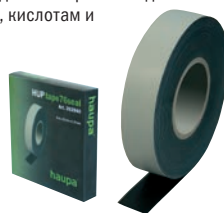
- превосходные намоточные свойства
- использование даже при очень низкой температуре
- максимальная устойчивость к атмосферным воздействиям (устойчивость к УФ)
- устойчивость к коррозии, кислотам и щелочам
- рабочая температура: от -18°C до +60°C
- по одной в пластиковой коробке



Арт. №	Ш	тол.	УЕ	ПЕ
263930	19	0,215	1	1

Самозапаиваемая изоляционная лента „HUPtape76seal“

- создает однородные запаиваемые слои намотки
- превосходные диэлектрические свойства
- устойчивость к атмосферным воздействиям (устойчивость к УФ)
- изоляция на кабелях среднего напряжения до 69 кВ
- устойчивость к коррозии, кислотам и щелочам
- по одной в картонной упаковке



Арт. №	Ш	тол.	УЕ	ПЕ
263940	19	0,76	1	1

Отвертки VDE, 1000 В

Отвертка PZ/FL-ПРОФИЛЕЙ



1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	разм.	м	ОД	кг	УЕ
101870 *	1	80	205	0,060	1
101872 *	2	100	270	0,094	1

Набор крестообразных отверток PZ/FL-ПРОФИЛЕЙ



1000 V IEC 60900:2012



Содержимое:

- 101870
- 101872

Арт. №	ф.	набор	кг	УЕ
101879	PZ/FL	2 шт	0,200	1

Отвертка для электромонтера



1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	ШПК	KSt	м	ОД	кг	УЕ
101910 *	2,5	0,4	75	155	0,027	1
101912 *	3	0,5	100	185	0,029	1
101914 *	3,5	0,6	100	185	0,035	1
101916 *	4	0,8	100	195	0,052	1
101918 *	5,5	1,0	125	230	0,070	1
101920	6,5	1,2	150	255	0,108	1
101922	8	1,2	175	295	0,177	1
101924	10	1,6	200	320	0,245	1

Отвертка для электромонтера



1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	ШПК	KSt	м	ОД	кг	УЕ
101917	4	1,0	100	195	0,054	1

Крестообразная отвертка Phillips



1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	разм.	м	ОД	кг	УЕ
101940	0	60	145	0,034	1
101942 *	1	80	175	0,061	1
101944 *	2	100	205	0,100	1
101946	3	150	270	0,165	1

Крестообразная отвертка Pozidriv



1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	разм.	м	ОД	кг	УЕ
101950	0	60	135	0,033	1
101952 *	1	80	175	0,061	1
101954 *	2	100	205	0,095	1
101956	3	150	270	0,166	1

Отвертка Тх

1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	разм.	м	ОД	кг	УЕ
101850	8	100	185	0,053	1
101852	9	100	185	0,051	1
101854	10	100	195	0,053	1
101856 *	15	100	195	0,053	1
101858 *	20	100	195	0,052	1
101860	25	125	220	0,070	1
101862	27	125	230	0,072	1
101864	30	150	255	0,109	1
101866	40	175	295	0,178	1

Отвертка Square

1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	разм.	м	ОД	кг	УЕ
102550	0	60	145	0,034	1
102552	1	80	175	0,061	1
102554	2	100	205	0,095	1
102556	3	150	270	0,166	1

Набор отверток 1000 В



1000 V IEC 60900:2012



Содержимое:

- 101910
- 101916
- 101918
- 101920
- 101942
- 101944

Арт. №	ф.	набор	кг	УЕ
101999 *	Phillips	6 шт	0,414	1

Набор отверток 1000 В



1000 V IEC 60900:2012



Содержимое:

- 101910
- 101916
- 101918
- 101920
- 101952
- 101954

Арт. №	ф.	набор	кг	УЕ
101999/PZ	Pozidriv	6 шт	0,416	1

Торцовый ключ VDE, 1000 В

Торцовый ключ DIN 7445

1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	ШЗ	ДЛ	ОД	кг	УЕ
102520	4	125	220	0,105	1
102522	5	125	220	0,109	1
102524	5,5	125	220	0,116	1
102526	6	125	220	0,111	1
102528	7	125	230	0,116	1
102530	8	125	230	0,119	1
102532	9	125	230	0,122	1
102534	10	125	230	0,125	1
102536	11	125	245	0,167	1
102538	12	125	245	0,165	1
102540	13	125	245	0,175	1

Набор торцовых ключей DIN 7445

1000 V IEC 60900:2012



Содержимое:

- 102522
- 102524
- 102528
- 102530
- 102534
- 102536
- 102540

Арт. №	набор	кг	УЕ
102512	7 шт	1,065	1

Система сменных стержней „Vario“, 1000 В

Система сменных стержней „Vario“, 1000 В



1000 V IEC 60900:2012

Video 102000



Арт. №	ф.	набор	кг	УЕ
102000	* Phillips	10 шт	0,340	1
102000/PZ	* Pozidriv	10 шт	0,334	1

Нейлоновая сумка „Vario“ без содержимого



Арт. №	набор	Ш	В	кг	УЕ
102042	пустая	215	290	0,088	1

Сменная ручка „Vario“ 1000 В



1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	ОД	зажим	кг	УЕ
102040	120	шестигранное	0,058	1

Отдельные компоненты для системы „Vario“

... под тип шлиц



1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	ШПК	KSt	м	ОД	кг	УЕ
102014	2,5	0,4	85	165	0,013	1
102016	3,0	0,5	85	165	0,015	1
102017	3,5	0,6	85	165	0,080	1
102018	4,0	0,8	85	165	0,022	1
102020	5,5	1,0	85	165	0,034	1
102022	6,5	1,2	85	165	0,045	1

... под тип филипс



1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	разм.	м	ОД	кг	УЕ
102001	0	85	165	0,023	1
102002	1	85	165	0,035	1
102004	2	85	165	0,044	1

... под тип позидрайв



1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	разм.	м	ОД	кг	УЕ
102005	0	85	165	0,023	1
102006	1	85	165	0,035	1
102008	2	85	165	0,045	1

... под позидрайв/плоский шлиц



1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	разм.	м	ОД	кг	УЕ
102010	1	85	165	0,035	1
102012	2	85	165	0,045	1

... под тип Тх



1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	разм.	м	ОД	кг	УЕ
102060	8	85	165	0,016	1
102062	9	85	165	0,016	1
102064	10	85	165	0,016	1
102066	15	85	165	0,021	1
102068	20	85	165	0,021	1
102070	25	85	165	0,034	1
102072	30	85	165	0,041	1

... четырёхгранный



1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	разм.	ОД	кг	УЕ
102030	6	47	0,010	1
102032	8	47	0,009	1

... трёхгранный



1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	разм.	ОД	кг	УЕ
102034	9	47	0,009	1

... с двойной бороздкой



1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	разм.	ОД	кг	УЕ
102036	5,3	47	0,009	1

Поворотный колпачок „Vario“



Арт. №	ОД	кг	УЕ
102044	10	0,002	1

Система сменных стержней „VarioPro“, 1000 В

Vario



1000 V IEC 60900:2012

Video 102050



Место для динамометрической рукоятки

Арт. №	набор	кг	УЕ
102052	30 шт	3,200	1

Набор инструментов „ElectroCombo“



Арт. №	набор	кг	УЕ
104090	* 78 шт	6,000	1

Система сменных стержней „VarioTQ“, 1000 В

Динамометрическая отвертка с сменными насадками „VarioTQ“ 1000 В **VarioTQ**



1000 V IEC 60900:2012

Video 102700



Арт. №	Ф.	Nm	кг	УЕ
102700	PH	1 - 6	0,700	1
102701	PH	0,5 - 3,5	0,700	1
102700/PZ	PZ	1 - 6	0,700	1
102701/PZ	PZ	0,5 - 3,5	0,700	1

Динамометрическая отвертка с сменными насадками „VarioTQ“ 1000 В **VarioTQ**



1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	Ф.	Nm	кг	УЕ
102702	TX	1 - 6	0,700	1
102703	TX	0,5 - 3,5	0,700	1
102706	TX+HEX	1 - 6	0,760	1
102707	TX+HEX	0,5 - 3,5	0,760	1

Динамометрическая отвертка с сменными насадками „VarioTQ“ 1000 В **VarioTQ**



1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	Ф.	Nm	кг	УЕ
102704	HEX	1 - 6	0,700	1
102705	HEX	0,5 - 3,5	0,700	1

Нейлоновая сумка „VarioTQ“ без содержимого



Арт. №	набор	кг	УЕ
102785	пустая	0,115	1

Сменная ручка „VarioTQ“ 1000 В **TQ**



1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	ОД	Nm	кг	УЕ
102790	122	1 - 6	0,185	1
102792	122	0,5 - 3,5	0,185	1

Гаечный ключ



Арт. №	Ф.	ДЛ	Ш	кг	УЕ
102784	SQ	40	8	0,056	1

Отдельные компоненты для системы „VarioTQ“

... под тип шлиц



1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	Ф.	ШПК	KSt	ОД	кг	УЕ
102710	SL	2,5	0,4	195	0,040	1
102712	SL	3,0	0,5	195	0,040	1
102714	SL	4,0	0,8	195	0,040	1
102716	SL	5,5	1,0	195	0,040	1
102718	SL	6,5	1,2	195	0,040	1

... под тип филипп



1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	Ф.	разм.	ОД	кг	УЕ
102720	PH	0	195	0,040	1
102722	PH	1	195	0,040	1
102724	PH	2	195	0,040	1
102726	PH	3	195	0,040	1

... под тип позидрайв



1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	Ф.	разм.	ОД	кг	УЕ
102730	PZ	0	195	0,040	1
102732	PZ	1	195	0,040	1
102734	PZ	2	195	0,040	1
102736	PZ	3	195	0,040	1

... под позидрайв/плоский шлиц



1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	Ф.	разм.	ОД	кг	УЕ
102780	PZ/FL	1	195	0,040	1
102782	PZ/FL	2	195	0,040	1

... под тип Тх



1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	Ф.	разм.	ОД	кг	УЕ
102740	TX	8	195	0,040	1
102742	TX	9	195	0,040	1
102744	TX	10	195	0,040	1
102746	TX	15	195	0,040	1
102748	TX	20	195	0,040	1
102750	TX	25	195	0,040	1
102752	TX	30	195	0,040	1

... под тип Нех



1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	Ф.	разм.	ОД	кг	УЕ
102760	HEX	2	195	0,040	1
102762	HEX	3	195	0,040	1
102764	HEX	3,5	195	0,040	1
102766	HEX	4	195	0,040	1
102768	HEX	4,5	195	0,040	1
102770	HEX	5	195	0,040	1
102772	HEX	5,5	195	0,040	1

Инструмент VDE, насадная изоляция 1000 В

Пассатижи DIN ISO 5746 VDE

с рычажной передачей, усовершенствованная характеристика режущего усилия



Арт. №	ОД		кг	УЕ
211198	160	IEC 60900	0,260	1
211200 *	180	VDE	0,287	1
211202	200	VDE	0,364	1

Боковые кусачки DIN ISO 5749 VDE

с рычажной передачей, усовершенствованная характеристика режущего усилия



Арт. №	ОД		кг	УЕ
211199	140	IEC 60900	0,200	1
211204 *	160	VDE	0,237	1
211206	180	VDE	0,296	1

Боковые кусачки с функцией удаления изоляции 1000 В

№ арт. 211207, с рычажной передачей, усовершенствованная характеристика режущего усилия



Арт. №	ОД		кг	УЕ
211203	160	IEC 60900	0,296	1
211207	180	IEC 60900	0,296	1

Механические боковые кусачки DIN ISO 5749 VDE



Арт. №	ОД		кг	УЕ
211211	160	IEC 60900	0,243	1
211217 *	170	VDE	0,268	1

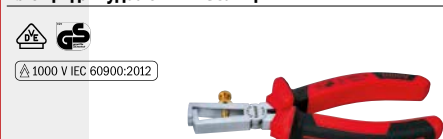
Механические боковые кусачки DIN ISO 5749 VDE

с рычажной передачей, усовершенствованная характеристика режущего усилия



Арт. №	ОД		кг	УЕ
211219 *	200	VDE	0,322	1

Клещи для удаления изоляции VDE



Арт. №	ОД		кг	УЕ
211214 *	160	VDE	0,202	1

Клещи с удлиненными губками DIN ISO 5745 VDE

с рычажной передачей, усовершенствованная характеристика режущего усилия



Арт. №	ОД		кг	УЕ
211213	160	IEC 60900	0,200	1
211208 *	200	VDE	0,255	1

Клещи с удлиненными губками DIN ISO 5745 VDE, 45°

с рычажной передачей, усовершенствованная характеристика режущего усилия



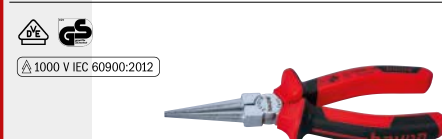
Арт. №	ОД		кг	УЕ
211209	160	IEC 60900	0,200	1
211210	200	VDE	0,260	1

Плоскогубцы DIN ISO 5745 VDE



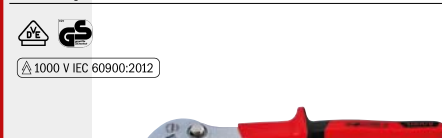
Арт. №	ОД		кг	УЕ
211212	160	VDE	0,168	1

Круглогубцы DIN ISO 5745 VDE



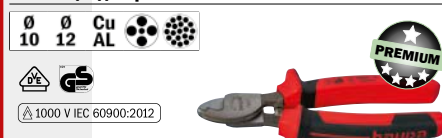
Арт. №	ОД		кг	УЕ
211216	160	VDE	0,161	1

Клещи разводные DIN ISO 8976 VDE



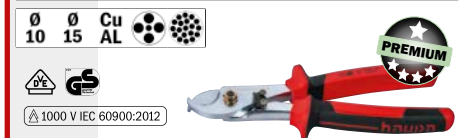
Арт. №	ОД		кг	УЕ
211221	240	VDE	0,392	1

Ножницы для резания кабеля VDE



Арт. №	ОД	Ø	мм ²	кг	УЕ	
211225 *	160	10	16	VDE	0,215	1
211223	200	12	35	VDE	0,352	1

Кабелерез VDE с пружинным шарниром



Арт. №	ОД	Ø	мм ²	кг	УЕ	
211226	170	10	25	VDE	0,268	1
211228 *	230	15	70	VDE	0,457	1

Набор клещей VDE

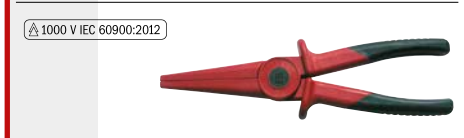


Содержимое:

- 211200
- 211204
- 211208
- 211214

Арт. №	набор		кг	УЕ
220123 *	4 шт	VDE	1,063	1

Пластиковые плоскогубцы



Арт. №	ОД		кг	УЕ
120051	190		0,109	1

Пластиковые плоскогубцы 1000 В



Арт. №	ОД		кг	УЕ
120052	160		0,084	1

High leverage = Рычажная передача, усовершенствованная характеристика режущего усилия

(Клещи с рычажной передачей экономят до 50% усилий.)

Инструмент VDE с двухслойной изоляцией до 1000 В

Пассатижи DIN ISO 5746 VDE



1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	ОД	кг	УЕ
210056	180	0,300	1
210058	200	0,418	1

Боковые кусачки DIN ISO 5749 VDE



1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	ОД	кг	УЕ
210100	160	0,253	1
210102	180	0,303	1

Боковые кусачки DIN ISO 5749 VDE



Арт. №	ОД	кг	УЕ
210117	180	0,274	1
210119	200	0,368	1
210110	240	0,489	1

Торцевые кусачки 1000 В

1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	ОД	кг	УЕ
210303	160	0,328	1

Клеши с удлиненными губками DIN ISO 5745 VDE



1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	ОД	кг	УЕ
210388	200	0,270	1

Клеши с удлиненными губками DIN ISO 5745 VDE, 45°



1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	ОД	φ	кг	УЕ
210390	200	45°	0,256	1

Круглогубцы DIN ISO 5745 VDE



1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	ОД	кг	УЕ
210296	160	0,180	1

Круглогубцы DIN ISO 5745 VDE



1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	ОД	кг	УЕ
210270	160	0,187	1

Клеши для удаления изоляции VDE



1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	ОД	кг	УЕ
210648	160	0,232	1

Клеши разводные DIN ISO 8976 1000 В

1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	ОД	кг	УЕ
210588	260	0,590	1

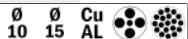
Клеши разводные DIN ISO 8976 1000 В

1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	ОД	кг	УЕ
210583	300	0,423	1

Резак 1000 В для кабеля с пружинным шарниром



1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	ОД	Ø	мм ²	кг	УЕ
200086/VDE	200	10	25	0,274	1
200088/VDE	230	15	70	0,479	1

Набор клещей VDE



1000 V IEC 60900:2012



Содержание:

- 210056
- 210100
- 210388
- 210648

Арт. №	набор	кг	УЕ
220126	4 шт	1,000	1

Набор инструментов VDE "Real" 1000 В



1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	набор	кг	УЕ
220148	20 шт	4,300	1

	одножильный		тросы
	многожильный		кабели, армированные сталью (SWA)
	секторообразный		ACSR
	тонкожильный		болты
	телекоммуникационный кабель		массивная сталь
			массивная Cu

Работа под напряжением

Инструмент VDE с двухслойной изоляцией до 1000 В, с изолированием рабочей поверхности

Пассатижи DIN ISO 5746 1000 В

1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	ОД	кг	УЕ
210263	180	0,306	1
210264	200	0,372	1

Боковые кусачки DIN ISO 5749 1000 В

1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	ОД	кг	УЕ
210301	160	0,270	1
210302	180	0,309	1

Клещи с удлиненными губками DIN ISO 5745 1000 В

1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	ОД	кг	УЕ
210266	160	0,182	1
210267	200	0,236	1

Клещи с удлиненными губками DIN ISO 5745 1000 В, 45°

1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	ОД	ф.	кг	УЕ
210297	200	45°	0,228	1

Плоские зажимные клещи 1000 В

1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	ОД	кг	УЕ
210298	200	0,215	1

Плоскогубцы DIN ISO 5745 1000 В

1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	ОД	кг	УЕ
210299	160	0,216	1

Удлиненные плоскогубцы DIN ISO 5745 1000 В

1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	ОД	кг	УЕ
210300	160	0,191	1

Клещи для удаления изоляции 1000 В

1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	ОД	кг	УЕ
210265	160	0,180	1

Ножницы VDE для резания кабеля с двухслойной изоляцией, до 1000 В

Ножницы для резания кабеля 1000 В

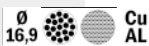


1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	ОД	Ø	мм ²	кг	УЕ
200127	160	15	50	0,289	1

Резак для кабеля с кусачками 1000 В



1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	ОД	Ø	мм ²	кг	УЕ
201002/VDE	180	16,9	70	0,247	1

Ножницы для резания кабеля 1000 В



1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	ОД	Ø	мм ²	кг	УЕ
200120	215	20	70	0,403	1

Обудоострые ножницы для резания кабеля 1000 В



1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	ОД	Ø	мм ²	кг	УЕ
200128	200	20	50	0,382	1

Ножницы VDE для резания кабеля 1000 В



1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	ОД	Ø	мм ²	кг	УЕ
200129	240	15	50	0,484	1

Универсальные ножницы с мягкими ушками



1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	ОД	мм ²	кг	УЕ
200189	160	25	0,083	1

Универсальные ножницы с мягкими ушками



1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	ОД	мм ²	кг	УЕ
200191 *	160	50	0,082	1

Резак VDE коловоротного типа для кабеля, с крышкой 1000 В



1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	ОД	Ø	мм ²	кг	УЕ
200109	290	34	240	1,308	1

Кабельный резак с трещоткой 1000 В



1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	Ø	мм ²	кг	УЕ
200198	52	400	0,942	1

Кабельный резак с трещоткой 1000 В



1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	Ø	мм ²	кг	УЕ
200193	62	840	2,200	1
200195	80	1000	3,150	1

Резак для кабеля 1000 В



1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	ОД	Ø	мм ²	кг	УЕ
200123	500	27	150	1,389	1

Резак для кабеля 1000 В



1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	ОД	Ø	мм ²	кг	УЕ
200110	600	26	150	2,327	1
200141	700	33	185	3,292	1

Резак для кабеля и проволочного троса 1000 В

Резак для кабеля и проволочного троса 1000 В



1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	ОД	Ø	мм ²	кг	УЕ
200081	700	9	16	2,880	1
200081/МК	Ножевая головка			0,350	1

Резак для кабеля и проволочного троса 1000 В



1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	ОД	Ø	мм ²	кг	УЕ
200130	600	20	120	2,348	1
200132	Ножевая головка			0,340	1

	одножильный		тросы
	многожильный		кабели, армированные сталью (SWA)
	секторообразный		ACSR
	тонкожильный		болты
	телекоммуникационный кабель		массивная сталь
			массивная Cu

Работа под напряжением

haupa®

... решения которые убеждают

Ножовка по металлу 1000 В

Ножовка по металлу 1000 В

⚡ 1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	ОД	ДПП.	кг	УЕ
110558	200	150	0,248	1

Ножовка по металлу 1000 В

⚡ 1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	ОД	ДПП.	тол.	кг	УЕ
110559	350	300	18 x 8732	1	1

Ножницы VDE для резания кабеля с двухслойной изоляцией, до 1000 В

Инструмент для снятия кабельной оболочки 1000 В

⚡ 1000 V IEC 60900:2012

Video 110561_67



Арт. №	Ø	кг	УЕ
110561	> 25	0,250	1
110569	Запасное лезвие	0,040	1

Клещи для удаления кабельной оболочки 1000 В

⚡ 1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	ОД	Ø	кг	УЕ
200149	200	26 - 52	0,739	1

Нож для резки кабеля 1000 В

Нож для резки кабеля 1000 В

Прямое, крепкое лезвие



⚡ 1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	М	кг	УЕ
200000 *	50	0,110	1

Нож для резки кабеля 1000 В, с пяткой

Лезвие в форме крюка для вскрытия оболочки



⚡ 1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	М	кг	УЕ
200007 *	50	0,120	1

Нож для резки кабеля 1000 В

Лезвие в форме крюка



⚡ 1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	М	кг	УЕ
200002	35	0,093	1

Ступенчатый нож 1000 В

Изолированное лезвие в форме крюка



⚡ 1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	М	кг	УЕ
200003	35	0,074	1

Фазный нож 1000 В

С чехлом для лезвия



⚡ 1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	М	кг	УЕ
200004	35	0,087	1

Нож для резки кабеля 1000 В

Прямое, крепкое, частично изолированное лезвие



⚡ 1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	М	кг	УЕ
200005	40	0,106	1

Гуттаперчевый нож 1000 В

Прямое, крепкое лезвие



⚡ 1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	М	кг	УЕ
200009	50	0,094	1

Фазный нож для снятия изоляции 1000 В

Лезвие с тонкой, прямой режущей поверхностью



⚡ 1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	М	кг	УЕ
200013	50	0,094	1

Нож для резки кабеля 1000 В

Прямое, крепкое, частично изолированное лезвие, чехол для лезвия, нож со сменными лезвиями.



⚡ 1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	ДЛ	кг	УЕ
201010 *	50	0,067	1

Подвижные ножи, 4-шт

подходят для арт. 201010



Арт. №	ДЛ	кг	УЕ
201012	50	0,087	1

Ключи с двухслойной изоляцией до 1000 В

Т-образный торцовый ключ 1000 В

1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	ШЗ	стерж.	учка	кг	УЕ
110000	10	200	160	0,300	1
110002	11	200	160	0,315	1
110004	12	200	160	0,320	1
110006	13	200	160	0,320	1
110008	14	200	160	0,426	1
110010	17	200	160	0,401	1
110012	19	200	160	0,430	1
110022	11	300	160	0,429	1
110024	12	300	160	0,375	1
110026	13	300	160	0,380	1
110028	14	300	160	0,385	1
110030	17	300	160	0,534	1
110032	19	300	160	0,556	1
110034	22	300	160	0,662	1
110036	24	300	160	0,990	1

Крестообразный ключ 1000 В

1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	ШЗ	ОД	кг	УЕ
110070	10-11-14-17	200	0,451	1
110074	11-12-13-17	200	0,225	1
110076	10-13-14-17	200	0,455	1
110078	11-13-14-17	200	0,449	1
110080	13-17-19-22	200	0,502	1

Хобот 1000 В

1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	ШЗ	ОД	кг	УЕ
110081	10	200	0,118	1
110083	12	200	0,120	1
110084	13	200	0,140	1
110085	14	250	0,150	1
110087	16	260	0,249	1
110089	17	270	0,255	1
110091	18	265	0,250	1
110093	19	270	0,275	1
110095	20	275	0,300	1
110097	22	275	0,300	1
110099	24	270	0,350	1

Угловая отвертка 1000 В

1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	ШЗ	кг	УЕ
110042	3	0,016	1
110044	4	0,029	1
110046	5	0,045	1
110048	6	0,051	1
110050	8	0,103	1
110052	10	0,220	1
110054	12	0,352	1

Отвертка с поперечной ручкой 1000 В



1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	ШЗ	кг	УЕ
110060	5	0,222	1
110062	6	0,227	1
110064	8	0,224	1

Гаечный ключ с одним зевом 1000 В



1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	ШЗ	ОД	тол.	кг	УЕ
110260	6	75	3	0,021	1
110262	7	80	3,5	0,020	1
110264	8	85	3,5	0,032	1
110266	9	100	4	0,035	1
110268	10	120	5	0,035	1
110270	11	130	5,5	0,044	1
110272	12	140	5,5	0,064	1
110274	13	155	6	0,061	1
110276	14	170	6	0,084	1
110278	17	185	6,5	0,121	1
110280	19	210	7,5	0,140	1
110282	22	230	8,5	0,215	1
110284	24	250	9,5	0,242	1
110286	27	290	11,5	0,338	1
110288	30	345	13	0,390	1
110290	32	350	15	0,503	1

Набор гаечных ключей с одним зевом VDE 1000 В



1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	набор	пустая	кг	УЕ
220017	8 шт	220002	1,181	1

Кольцевой гаечный ключ 1000 В



1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	ШЗ	ОД	кг	УЕ
110300	6	140	0,061	1
110302	7	140	0,066	1
110304	8	150	0,084	1
110306	9	155	0,066	1
110308	10	160	0,092	1
110310	11	170	0,089	1
110312	12	180	0,130	1
110314	13	195	0,132	1
110316	14	205	0,147	1
110318	17	240	0,233	1
110320	19	260	0,236	1
110322	22	280	0,345	1
110324	24	280	0,357	1

Кольцевой гаечный ключ 1000 В

1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	ШЗ	кг	УЕ
110870	8	0,032	1
110872	9	0,040	1
110874	10	0,050	1
110876	11	0,059	1
110878	12	0,065	1
110880	13	0,076	1
110882	14	0,086	1
110884	15	0,105	1
110886	16	0,130	1
110888	17	0,161	1
110890	18	0,179	1
110892	19	0,215	1

Разводной гаечный ключ DIN 3117 A 1000 В

1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	ОД	ШЗ	кг	УЕ
110555	200	26	0,325	1
110556	250	31	0,512	1
110557	300	36	0,809	1

Инструмент VDE, насадная изоляция 1000 В



Трещоточный ключ 1000 В



1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	прив.	ОД	кг	УЕ
220577	1/4"	150	0,145	1

Т-образный торцовый ключ 1000 В



1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	прив.	ОД	кг	УЕ
220578	1/4"	125	0,085	1

Удлинитель 1000 В



1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	прив.	ОД	кг	УЕ
220579	1/4"	100	0,050	1
220580	1/4"	150	0,070	1

haupa®

... решения которые убеждают

Шестигранная насадка 1000 В

1/4"



1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	ШЗ	прив.	ОД	кг	УЕ
220581	5	1/4"	40	0,011	1
220582	6	1/4"	40	0,011	1
220583	7	1/4"	40	0,012	1
220584	8	1/4"	40	0,013	1
220585	9	1/4"	40	0,014	1
220586	10	1/4"	40	0,014	1
220587	11	1/4"	40	0,017	1
220588	12	1/4"	40	0,018	1
220589	13	1/4"	40	0,021	1
220590	14	1/4"	40	0,023	1

Насадки для болтов с внутренним шестигранником 1000 В

1/4"



1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	ШЗ	прив.	ОД	кг	УЕ
220591	3	1/4"	55	0,016	1
220592	4	1/4"	55	0,012	1
220593	5	1/4"	55	0,012	1
220594	6	1/4"	55	0,024	1

Набор изолированных насадок в с

1/4"



1000 V IEC 60900:2012



Video 220576



Арт. №	набор	прив.	кг	УЕ
220576 *	18 шт	1/4"	1,250	1

Инструмент с двухслойной изоляцией до 1000 В

1/4"

Трещоточный ключ 1000 В

1/4"

1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	прив.	ОД	кг	УЕ
110810	1/4"	135	0,122	1

Динамометрический ключ 1000 В

TQ 1/4"

1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	прив.	ОД	Nm	кг	УЕ
110812	1/4"	200	2 - 12	0,250	1
110813	1/4"	200	5 - 25	0,420	1

T-образный торцевой ключ 1000 В

1/4"

1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	прив.	ОД	кг	УЕ
110818	1/4"	115	0,156	1

Удлинитель 1000 В

1/4"

1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	прив.	ОД	кг	УЕ
110814	1/4"	75	0,043	1
110816	1/4"	125	0,054	1

Удлинитель с отверстием для сменных

1/4"

наконечников 1000 В



1000 V IEC 60900:2012

Арт. №	Bit	прив.	ОД	кг	УЕ
110860	1/4"	1/4"	40	0,023	1

Головка к торцевому ключу 1000 В

1/4"

1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	ШЗ	прив.	ОД	кг	УЕ
110820	5	1/4"	25	0,012	1
110822	6	1/4"	25	0,012	1
110824	7	1/4"	25	0,014	1
110826	8	1/4"	25	0,011	1
110828	9	1/4"	25	0,016	1
110830	10	1/4"	25	0,014	1
110832	11	1/4"	25	0,020	1
110834	12	1/4"	25	0,021	1
110836	13	1/4"	25	0,021	1
110838	14	1/4"	25	0,034	1

Насадки для болтов с внутренним шестигранником 1000 В

1/4"

1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	ШЗ	прив.	кг	УЕ
110840	3	1/4"	0,010	1
110842	4	1/4"	0,014	1
110844	5	1/4"	0,014	1
110846	6	1/4"	0,015	1
110848	8	1/4"	0,021	1

T-образная рукоятка для сменных наконечников 1000 В

1/4"

1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	Bit	прив.	ОД	кг	УЕ
110864	1/4"	1/4"	120	0,160	1
110866	1/4"	1/4"	160	0,248	1
110868	1/4"	1/4"	250	0,310	1

Динамометрический ключ со сменными насадками до 1000 В

TQ 1/4"

1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	набор	прив.	кг	УЕ
110869	21 шт	1/4"	1,000	1

Трещоточный ключ со сменными

1/4"

насадками до 1000 В

1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	набор	прив.	кг	УЕ
110871	22 шт	1/4"	1,600	1

Инструмент VDE, насадная изоляция 1000 В

3/8"

Трещоточный ключ 1000 В

3/8"


1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	прив.	Од	кг	УЕ
220410	3/8"	200	0,300	1

Т-образный торцовый ключ 1000 В

3/8"


1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	прив.	Од	кг	УЕ
220412	3/8"	200	0,241	1

Удлинитель 1000 В

3/8"


1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	прив.	Од	кг	УЕ
220414	3/8"	125	0,150	1
220416	3/8"	250	0,250	1

Шестигранная насадка 1000 В

3/8"


1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	ШЗ	прив.	Од	кг	УЕ
220418	8	3/8"	44,5	0,027	1
220420	10	3/8"	44,5	0,027	1
220422	12	3/8"	44,5	0,029	1
220424	13	3/8"	44,5	0,032	1
220426	14	3/8"	44,5	0,035	1
220428	17	3/8"	44,5	0,047	1
220430	19	3/8"	46,0	0,051	1
220432	22	3/8"	46,0	0,063	1

Насадки для болтов с внутренним шестигранником 1000 В

3/8"


1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	ШЗ	прив.	Од	кг	УЕ
220434	4	3/8"	60,0	0,036	1
220436	5	3/8"	60,0	0,040	1
220438	6	3/8"	60,0	0,041	1
220440	8	3/8"	60,0	0,042	1

Набор изолированных насадок в с трещоточным ключом 1000 В

3/8"


1000 V IEC 60900:2012

Video 220402



Арт. №	набор	прив.	кг	УЕ
220402	* 16 шт	3/8"	2,500	1

Инструмент с двухслойной изоляцией до 1000 В

3/8"

Трещоточный ключ 1000 В

3/8"


1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	прив.	Од	кг	УЕ
110331/EN	3/8"	190	0,402	1

Жестко настроенный динамометрический ключ 1000 В

TQ 3/8"

Крутящий момент необходимо указать при заказе!

1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	прив.	Од	Nm	кг	УЕ
300310/EN	3/8"	280	5 - 27	0,951	1

Динамометрический ключ 1000 В

TQ 3/8"

1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	прив.	Од	Nm	кг	УЕ
110055/EN	3/8"	200	5 - 25	0,350	1
110056/EN	3/8"	280	5 - 25	0,920	1
110065/EN	3/8"	370	5 - 50	1,194	1

Т-образный динамометрический ключ 1000 В

TQ 3/8"

1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	прив.	Од	Nm	кг	УЕ
110071	3/8"	150	12	0,540	1
110073	3/8"	150	18	0,540	1
110075	3/8"	150	25	0,540	1

Ограничитель поворота 1000 В

TQ 3/8"

1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	прив.	Nm	кг	УЕ
110456/EN	3/8"	- 12	0,220	1
110457/EN	3/8"	- 18	0,220	1
110458/EN	3/8"	- 25	0,224	1

Т-образный торцовый ключ 1000 В

3/8"


1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	прив.	стерж.	учка	кг	УЕ
110039/EN	3/8"	200	160369	1	

Удлинитель 1000 В

3/8"


1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	прив.	Од	кг	УЕ
110337/EN	3/8"	125	0,292	1
110335/EN	3/8"	250	0,280	1

Удлинитель с отверстием для сменных наконечников 1000 В

3/8"


1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	Bit	прив.	Од	кг	УЕ
110861	1/4"	3/8"	125	0,137	1

Шестигранная насадка 1000 В

3/8"


1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	ШЗ	прив.	Од	кг	УЕ
110363/EN	8	3/8"	40	0,035	1
110364/EN	9	3/8"	40	0,032	1
110365/EN	10	3/8"	40	0,036	1
110366/EN	11	3/8"	40	0,037	1
110367/EN	13	3/8"	40	0,032	1
110368/EN	17	3/8"	40	0,050	1
110369/EN	19	3/8"	40	0,060	1
110371/EN	14	3/8"	40	0,070	1
110700/EN	12	3/8"	40	0,070	1
110702/EN	22	3/8"	40	0,061	1

Шестигранная насадка 1000 В, экстра длинные

3/8"


1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	ШЗ	прив.	Од	кг	УЕ
110710	11	3/8"	125	0,180	1
110712	12	3/8"	125	0,200	1
110713	13	3/8"	125	0,210	1
110714	14	3/8"	125	0,220	1
110715	17	3/8"	125	0,240	1
110716	19	3/8"	125	0,260	1
110717	22	3/8"	125	0,280	1

haupa®

... решения которые убеждают

Насадки для болтов с внутренним шестигранником 1000 В

3/8"



1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	ШЗ	прив.	ОД	кг	УЕ
300302/EN	4	3/8"	65	0,068	1
300296/EN	5	3/8"	65	0,065	1
300298/EN	6	3/8"	65	0,068	1
300299/EN	8	3/8"	65	0,070	1
300305/EN	10	3/8"	65	0,082	1

Чемодан с набором торцевых ключей

3/8"

VDE 1000 В



1000 V IEC 60900:2012

с системой блокировки



Арт. №	набор	прив.	кг	УЕ
220147	17 шт	3/8"	3,400	1

Чемодан с набором торцевых ключей

3/8"

VDE 1000 В



1000 V IEC 60900:2012

без системы блокировки



Арт. №	набор	прив.	кг	УЕ
220212	13 шт	3/8"	2,500	1

Чемодан с набором торцевых ключей

TQ 3/8"

VDE 1000 В



1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	набор	прив.	кг	УЕ
110873	14 шт	3/8"	3,870	1

Инструмент VDE, насадная изоляция 1000 В

1/2"

Трещоточный ключ 1000 В

1/2"



1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	прив.	ОД	кг	УЕ
220450	1/2"	250	0,550	1

T-образный торцевой ключ 1000 В

1/2"



1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	прив.	ОД	кг	УЕ
220452	1/2"	200	0,330	1

Удлинитель 1000 В

1/2"



1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	прив.	ОД	кг	УЕ
220454	1/2"	125	0,208	1
220456	1/2"	250	0,411	1

Шестигранная насадка 1000 В

1/2"



1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	ШЗ	прив.	ОД	кг	УЕ
220458	10	1/2"	55,0	0,055	1
220460	11	1/2"	55,0	0,055	1
220462	12	1/2"	55,0	0,058	1
220464	13	1/2"	55,0	0,058	1
220466	14	1/2"	55,0	0,061	1
220468	17	1/2"	55,0	0,069	1
220470	19	1/2"	57,0	0,072	1
220478	22	1/2"	57,0	0,087	1
220480	24	1/2"	57,0	0,095	1
220482	27	1/2"	57,0	0,125	1
220484	32	1/2"	57,0	0,170	1

Насадки для болтов с внутренним шестигранником 1000 В

1/2"



1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	ШЗ	прив.	ОД	кг	УЕ
220486	4	1/2"	120,0	0,113	1
220488	5	1/2"	120,0	0,113	1
220490	6	1/2"	120,0	0,113	1
220492	8	1/2"	120,0	0,115	1
220494	10	1/2"	120,0	0,134	1

Набор изолированных насадок в с трещоточным ключом 1000 В

1/2"



1000 V IEC 60900:2012

Video 220404



Арт. №	набор	прив.	кг	УЕ
220404 *	20 шт	1/2"	4,000	1

Набор инструментов „VDE-Socket“ 1/2“

SysCon



1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	набор	пустая	кг	УЕ
220612 *	20 шт	220370	7,200	1

Инструмент с двухслойной изоляцией до 1000 В

1/2"

Трещоточный ключ 1000 В

1/2"



1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	прив.	ОД	кг	УЕ
110332/EN	1/2"	255	0,687	1

Жестко настроенный динамометрический ключ 1000 В

TQ 1/2"

Крутящий момент необходимо указать при заказе!

1000 V IEC 60900:2012



TQ

Арт. №	прив.	ОД	Nm	кг	УЕ
300312/EN	1/2"	280	5 - 27	1,052	1

Динамометрический ключ 1000 В

TQ 1/2"

1000 V IEC 60900:2012



TQ

Арт. №	прив.	ОД	Nm	кг	УЕ
110058/EN	1/2"	280	2-27	1,034	1
110066/EN	1/2"	370	5-50	1,121	1
110067/EN	1/2"	460	20-100	1,493	1
110068/EN	1/2"	530	60-220	1,300	1

T-образный торцевой ключ 1000 В

1/2"

1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	ШЗ	стерж.	учка	кг	УЕ
110040/EN	12,5	200	160	0,457	1

Удлинитель 1000 В

1/2"



1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	прив.	ОД	кг	УЕ
110336/EN	1/2"	125	0,197	1
110338/EN	1/2"	250	0,389	1

Удлинитель с отверстием для сменных

1/2"

наконечников 1000 В



1000 V IEC 60900:2012

Арт. №	Bit	прив.	ОД	кг	УЕ
110862	1/4"	1/2"	250	0,165	1

Шестигранная насадка 1000 В, 50 мм

1/2"

1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	ШЗ	прив.	ОД	кг	УЕ
110339/EN	8	1/2"	50	0,080	1
110340/EN	10	1/2"	50	0,056	1
110342/EN	11	1/2"	50	0,062	1
110344/EN	12	1/2"	50	0,062	1
110346/EN	13	1/2"	50	0,066	1
110348/EN	14	1/2"	50	0,063	1
110350/EN	17	1/2"	50	0,076	1
110352/EN	19	1/2"	50	0,072	1
110354/EN	22	1/2"	50	0,104	1
110356/EN	24	1/2"	50	0,141	1
110358/EN	27	1/2"	50	0,191	1
110360/EN	30	1/2"	50	0,224	1
110362/EN	32	1/2"	50	0,268	1

Шестигранная насадка DIN 7448, 1000 В, 80 мм

1/2"

1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	ШЗ	прив.	ОД	кг	УЕ
110373/EN	10	1/2"	80	0,085	1
110374/EN	11	1/2"	80	0,110	1
110375/EN	13	1/2"	80	0,123	1
110376/EN	14	1/2"	80	0,119	1
110377/EN	17	1/2"	80	0,157	1
110378/EN	19	1/2"	80	0,168	1
110379/EN	22	1/2"	80	0,230	1

Шестигранная насадка 1000 В, 125 мм

1/2"

1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	ШЗ	прив.	ОД	кг	УЕ
110346/125	13	1/2"	125	0,250	1
110348/125	14	1/2"	125	0,260	1
110350/125	17	1/2"	125	0,280	1
110352/125	19	1/2"	125	0,295	1
110354/125	22	1/2"	125	0,310	1
110356/125	24	1/2"	125	0,330	1
110358/125	27	1/2"	125	0,350	1
110360/125	30	1/2"	125	0,380	1
110362/125	32	1/2"	125	0,410	1

Шестигранная насадка 1000 В, 250 мм

1/2"

1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	ШЗ	прив.	ОД	кг	УЕ
110346/250	13	1/2"	250	0,485	1
110348/250	14	1/2"	250	0,500	1
110350/250	17	1/2"	250	0,530	1
110352/250	19	1/2"	250	0,550	1
110354/250	22	1/2"	250	0,580	1
110356/250	24	1/2"	250	0,605	1
110358/250	27	1/2"	250	0,635	1
110360/250	30	1/2"	250	0,660	1
110362/250	32	1/2"	250	0,670	1

Насадки для болтов с внутренним

1/2"



1000 V IEC 60900:2012



шестигранником 1000 В

Арт. №	ШЗ	прив.	ОД	кг	УЕ
300294/EN	4	1/2"	70	0,094	1
300297/EN	5	1/2"	70	0,096	1
300295/EN	6	1/2"	70	0,101	1
300303/EN	8	1/2"	70	0,100	1
300306/EN	10	1/2"	70	0,106	1

Чемодан с набором торцевых ключей

1/2"

VDE 1000 В



1000 V IEC 60900:2012

с системой блокировки



Арт. №	набор	прив.	кг	УЕ
220205/EN	16 шт	1/2"	4,080	1

Набор инструментов "Biber" 1000 В

1/2"



1000 V IEC 60900:2012

с системой блокировки



Арт. №	набор	прив.	кг	УЕ
220146	26 шт	1/2"	5,000	1

Работа под напряжением

haupa®

... решения которые убеждают

Вспомогательные средства

Инструмент для выравнивания проводов с секторным сечением на 1000 В



Арт. №	мм ²	кг	УЕ
110704	95 - 150	0,068	1
110705	185 - 240	0,088	1

Универсальный инструмент для выравнивания проводов с секторным сечением на 1000 В

50, 70, 95, 150, 185, 240 мм²



⚠ 1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	кг	УЕ
110709	0,142	1

Контрупор на 1000 В для винтовых кабельных наконечников

⚠ 1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	мм	ОД	кг	УЕ
120101	0 - 15	240	0,280	1
120103	15 - 40	220	0,380	1
120104	25 - 50	300	0,610	1

Распорный клин из пластмассы 1000 В

⚠ 1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	мат.	ОД	Ш	кг	УЕ
120102	пластмасса	22,5	4,50,234	1	

Распорный клин из пластмассы 1000 В

⚠ 1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	мат.	ОД	Ш	кг	УЕ
120100	пластмасса	20	2,50,085	1	

Распорный клин из пластмассы 1000 В

⚠ 1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	мат.	кг	УЕ
120094	пластмасса Без паза	0,051	1

Чистящая кисточка Safety Line

⚠ 1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	ОД	Ш	кг	УЕ
150036	420	25	0,053	1
150037	420	28	0,061	1
150038	420	50	0,100	1

Уровень для электромонтера



Арт. №	ОД	кг	УЕ
240057	400	0,188	1
240058	600	0,274	1

Мягкий молоток 1000 В

⚠ 1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	ОД	Ø	кг	УЕ
180295	290	25	0,570	1
180297	290	35	0,825	1

Ключ для контактных и конусных болтов



Арт. №	ОД	кг	УЕ
120002 *	105	0,046	1

Изолированный пинцет VDE 1000 В



⚠ 1000 V IEC 60900:2012



остроконечный

Арт. №	ОД	кг	УЕ
211060	130	0,029	1



остроконечно-скругленный, изогнутый

Арт. №	ОД	кг	УЕ
211062	150	0,031	1

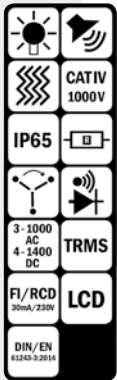


широкий, скругленный, плоский

Арт. №	ОД	кг	УЕ
211064	145	0,042	1

Тестер

Тестер "Profi LCDplus II"



Арт. №	ОД	ДТ/ДИ	кг	УЕ
103826		3-1000	0,264	1

Тестер "Profi LEDplus II"



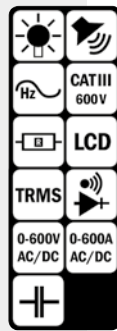
Арт. №	ОД	ДТ/ДИ	кг	УЕ
103824		6-1000	0,264	1

Прибор для проверки наличия напряжения "Basic +"



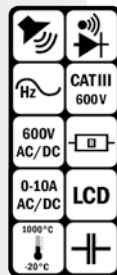
Арт. №	ОД	ДТ/ДИ	кг	УЕ
103800	120	6-400	0,097	1

Миниатюрные токовые клещи AC/DC 600V "Multi Clamp II"



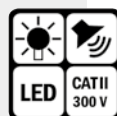
Арт. №	ОД	ДТ/ДИ	кг	УЕ
103809			0,426	1

Цифровой измеритель напряжения с интегрированным измерением температуры - "Multi Check II"



Арт. №	ОД	ДТ/ДИ	кг	УЕ
103811			0,433	1

Прибор для проверки протекания "Control"



Арт. №	ОД	ДТ/ДИ	кг	УЕ
100666			0,139	1

Тестер напряжения "TestPen Profi"



Арт. №	ОД	ДТ/ДИ	кг	УЕ
103817		12-1000	0,190	1

Прибор для проверки наличия напряжения



Арт. №	ОД	ДТ/ДИ	кг	УЕ
100700 *	190	125-250	0,036	1

Прибор для проверки наличия напряжения "Basic"



Арт. №	ОД	ДТ/ДИ	кг	УЕ
102075	190	125-250	0,035	1

Защитные изделия

Перчатки по DIN EN 60903



Арт. №	Класс	ОД	тол. разм.	кг	УЕ
120004	00	350	0,5	9	0,270 1
120005	00	350	0,5	10	0,293 1
120006 *	0	400	1,0	9	0,270 1
120007 *	0	400	1,0	10	0,280 1
120007/1	0	400	1,0	11	0,300 1
120006 561	1	400	1,5	10	0,646 1
120006 564 S	2	400	2,3	10	0,727 1
120006 587	3	400	2,9	10	0,947 1

Двухцветные диэлектрические перчатки в соответствии с DIN EN 60903

Повышенная безопасность за счёт использования двух цветов. (снаружи красного цвета – внутри бежевого)



Арт. №	Класс	ОД	тол. разм.	кг	УЕ
121000	00	360	0,5	9	0,300 1
121002	00	360	0,5	10	0,300 1
121004	0	410	1	9	0,300 1
121006	0	410	1	10	0,300 1
121008	0	410	1	11	0,300 1
121010	0	410	1	12	0,300 1
121012	1	410	1,5	10	0,300 1
121014	2	410	2,3	10	0,300 1
121016	3	410	2,9	10	0,300 1
121018	4	410	3,4	10	0,300 1

Класс	Переменный ток	Постоянный ток
00	500	750
0	1.000	1.500
1	7.500	11.250
2	17.000	25.500
3	26.500	39.700
4	36.000	54.000

Устройство проверки защитных перчаток

Пневматическое устройство проверки защитных перчаток для электриков. **Рекомендуется проводить проверку перчаток всегда перед началом работ.**



Арт. №	кг	УЕ
120109	0,800	1

Термоизоляционные перчатки EN 407



Арт. №	кг	УЕ
120011	0,039	1

Хлопчатобумажные перчатки для поддевания



Арт. №	кг	УЕ
120003	0,041	1

Верхние перчатки



Арт. №	разм.	кг	УЕ
120028	L 10	0,070	1

Набор с защитными перчатками по стандарту EN 60903

Комплектация: 120006, 120028, 120003



Арт. №	ОД	набор	кг	УЕ
120029	400	4 шт	6,860	1

Набор с защитными перчатками по стандарту EN 60903 light

Комплектация: 120006, 120003



Арт. №	ОД	набор	кг	УЕ
120037	400	3 шт	6,790	1

Безопасный хват



Арт. №	кг	УЕ
120012 *	0,563	1

Кожаная защитная перчатка



Арт. №	разм.	ОД	кг	УЕ
120310	L 10,5	250	0,106	12

Одноразовые защитные перчатки NITRIL

Коробка с дозатором на 100 штук.



Арт. №	разм.	кг	УЕ
393104	L 10	0,300	1

Полиуретановая текстильная перчатка



Арт. №	разм.	ОД	кг	УЕ
120300/9	M 9	250	0,027	12
120300/10	L 10	250	0,027	12
120300/11	XL 11	250	0,027	12

Полиуретановая защитная перчатка уровня 3



Арт. №	разм.	ОД	кг	УЕ
120302/9	M 9	260	0,049	1
120302/10	L 10	260	0,049	1
120302/11	XL 11	260	0,049	1

Полиуретановая защитная перчатка уровня 5



Арт. №	разм.	ОД	кг	УЕ
120304/9	M 9	260	0,069	1
120304/10	L 10	260	0,069	1
120304/11	XL 11	260	0,069	1

Защитный шлем для электромонтера по DIN EN 397



Арт. №	цв.	кг	УЕ
120008	зеленый	0,343	1
120008 GELB	желтый	0,343	1
120008 ROT *	красный	0,343	1
120008 WEISS	белый	0,343	1

Защитный щиток для электромонтера по EN 166



Арт. №	цв.	кг	УЕ
150377	прозрачный	0,373	1

Защитный лицевой щиток, класс II



Арт. №	цв.	кг	УЕ
120034	прозрачный	0,275	1

Защитный щиток по EN 166



Арт. №	цв.	кг	УЕ
120010 *	прозрачный	0,275	1

Защитные очки по стандарту EN 166



Арт. №	кг	УЕ
120087 *	0,270	1

Защитные очки по стандарту EN 166



Арт. №	кг	УЕ
120088 *	0,029	1

Защитные очки по стандарту EN 166



Арт. №	кг	УЕ
120093	0,067	1

Защитные очки по стандарту EN 166



с УФ-фильтром



Арт. №	кг	УЕ
120117	0,270	1

Наушники согласно EN 352



Арт. №	дВ	цв.	кг	УЕ
120111	23	красный	0,143	1

Наушники согласно EN 352



Арт. №	дВ	цв.	кг	УЕ
120112	26	синий	0,184	1

Противошумные наушники к каске

Противошумные наушники в комплекте с креплениями SNR 23 для всех распространённых типов защитных касок



Арт. №	дВ	цв.	кг	УЕ
120116	23	зеленый	0,184	1

Затычки для ушей



Арт. №	дВ	цв.	кг	УЕ
120115	30	оранжевый	0,010	1

Маска для защиты от тонкой пыли



Арт. №	FFP	кг	УЕ
120120	FFP1	0,010	1
120122	FFP2	0,014	1

Набор средств защиты VDE/GS



Арт. №	набор	кг	УЕ
300228 *	6 шт	6,860	1
300229	без изоляционного коврика	5 шт	3,480

Защитная сумка, пустой



Арт. №	набор	Ш	В	Г	кг	УЕ
300420	пустой	390	590	50	0,680	1

Набор SysCon XL „SafetySet“



Арт. №	набор	пустая	кг	УЕ
220652	5 шт	220650	2,000	1

Сапоги для электромонтера по EN 50321 кл. 0



Арт. №	разм.	цв.	кг	УЕ
120014	42	белый	2,160	1
120015	43	белый	2,235	1
120016	44 - 45	белый	2,400	1
120017	46	белый	2,550	1
120018	47 - 48	белый	2,160	1

Бахилы для обуви, синие, с резинкой

Упаковка на 100 штук.



Арт. №	разм.	цв.	кг	УЕ
393106	уни	синий	0,300	1

хаупа®

... решения которые убеждают

Монтерские когти согласно DIN 48 345



Арт. №		кг	УЕ
150280	с широкими задниками	4,050	1

Тросы безопасности по A-DIN 83330



Арт. №	тол.	ОД	Ø	кг	УЕ
150262	16	5000	16	1,185	1
150264	16	10000	16	2,040	1
150266	16	15000	16	2,810	1
150268	16	20000	16	3,781	1

Привязной ремень безопасности по EN 358



Арт. №	ОД	кг	УЕ
150240	1500	1,210	1

Средство соединения EN 354



Арт. №	ОД	кг	УЕ
150274	2000	1,090	1

Параллельно перемещающееся, удерживающее устройство DIN 353-2, тип ASK 1



Арт. №	тол.	ОД	Ø	кг	УЕ
150275	12	5000	12	1,953	1
150276	12	10000	12	2,482	1
150277	12	15000	12	3,062	1
150278	12	20000	12	3,174	1
150279	12	25000	12	3,675	1

Удерживающая подвесная система DIN EN 361



Арт. №	кг	УЕ
150270	1,614	1

Набор средств индивидуальной безопасности



Арт. №	набор	кг	УЕ
150258	4 шт	4,961	1

Изоляционный коврик для стояния, по IEC-61111

для изоляции места, нескользкая поверхность, цвет: серый

Арт. №: 120030, 120031 = Класс 2 / 17.000 Вольт
Арт. №: 120033 = Класс 4 / 36.000 Вольт



Арт. №	KV	тол.	ОД	Ш	кг	УЕ
120030 *	17	3	1000	1000	3,754	1
120031	17	3	10000	1000	34,000	1
120033	36	4,5	10000	1000	42,000	1

Защитное полотно на магнитах



Арт. №	ОД	Ш	тол.	магн.	кг	УЕ
120160	300	500	1,0	6	0,370	1
120162	500	700	1,0	12	0,500	1
120164	300	700	1,0	8	0,700	1
120166	1100	1100	1,0	20	2,000	1

Магнит VDE для резинового полотна



Арт. №	ОД	Ш	тол.	магн.	кг	УЕ
120168	70	70	1,0	1	0,025	1

Прорезиненное полотно по VDE 0680/1



Арт. №	ОД	Ш	тол.	кг	УЕ
120040	120	120	1,6	0,037	1
120042	350	250	1,6	0,193	1
120044	600	600	1,6	1,000	1
120046 *	1000	1000	1,6	2,485	1
120048	1200	1200	1,6	3,200	1

Прозрачная пленка



Арт. №	Д	Ш	тол.	кг	УЕ
120200	50000	1300	0,5	41,500	1
150322	25000	1200	1,0	38,000	1

Прозрачная пленка



Арт. №	Д	Ш	тол.	кг	УЕ
150302	1000	600	1,0	0,750	1
150304	1000	600	0,5	0,332	1
150306	1000	400	1,0	0,520	1
150308	1000	400	0,5	0,260	1
150310	1000	300	1,0	0,380	1
150312	1000	300	0,5	0,190	1
150314	600	400	1,0	0,340	1
150316	600	400	0,5	0,171	1
150318	400	300	1,0	0,170	1
150320	400	300	0,5	0,100	1

Пластиковые плоскогубцы 1000 В



Арт. №	ОД	кг	УЕ
120049	80	0,029	1
120050 *	160	0,069	1

Защитная клейкая лента из ПВХ



Арт. №	ОД	цв.	кг	УЕ
120095	10000	серый	0,192	1
120096	10000	красный	0,190	1

Насадки 1000 В



Арт. №	ОД	Ø	Нг.	кг	УЕ
120060 *	80	10	1	0,008	1
120062	80	10	2	0,008	1
120064	80	10	3	0,008	1

Насадки 1000 В



Арт. №	ОД	Ø	кг	УЕ
120070	75	10	0,011	1
120072	100	20	0,121	1
120074	120	30	0,207	1
120071	135	40	0,372	1
120069	155	50	0,172	1
120073	150	60	0,144	1

Покрытие для остроконечных изоляторов 1000 В

▲ 1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	ОД	Ш	кг	УЕ
120079	245	270	0,900	1

Покрытие для остроконечных изоляторов 1000 В

▲ 1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	ОД	Ш	кг	УЕ
120089	115	270	1,100	1

Изоляционный защитный колпачок 1000 В

▲ 1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	ОД	кг	УЕ
120057	80	0,400	1
120059	300	0,775	1

Изоляционный защитный колпачок 1000 В

▲ 1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	ОД	Ш	кг	УЕ
120058	315	170	0,390	1

Изоляционный защитный колпачок 1000 В

▲ 1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	ОД	Ш	кг	УЕ
120077	170	140	0,155	1
120078	255	135	0,205	1

Пломбировочные клещи, принадлежности

Пломбировочные клещи



Арт. №	ОД	Ø	кг	УЕ
210700 *	125	8	0,243	1
210702	145	9	0,316	1
210704	165	10	0,448	1

Штемпель для plombировочных клещей



Арт. №	ОД	Ø	кг	УЕ
210710	8	8	0,004	1
210712	9	9	0,004	1
210714	10	10	0,006	1

Гравировочные штампы для пломб

Специальные штампы на заказ

Арт. №	Описание
210731	До 3 символов
210732	Каждый последующий символ
210733	Любое обрамление

Свинцовые пломбы



Арт. №	Ø	Количество на кг.	кг	УЕ
150340	8	850	1,080	1
150342	9	600	1,110	1
150344	10	400	1,010	1

Пластмассовые пломбы



Арт. №	Ø	кг	УЕ
150343 *	9	0,002	1000
150345	10	0,003	1000

Пломбировочная проволока



Арт. №	ОД(м)	Ø1	Ø2	кг	УЕ
150360 *	115	0,5	0,5	0,532	1
150362	230	0,5	0,5	1,041	1
150364	190	0,5	0,3	0,530	1
150366	380	0,5	0,3	1,035	1
150368	300	0,3	0,3	0,533	1
150370	600	0,3	0,3	1,037	1

Пластмассовая plombировочная проволока



Арт. №	ОД(м)	Ø1	Ø2	кг	УЕ
150375 BLAU	100	0,5	0,6	0,199	1
150375 GRÜN	100	0,5	0,6	0,220	1
150375 ROT	100	0,5	0,6	0,207	1

Принадлежности

Натяжные зажимы для троса



Арт. №	мм ²	Ø	нагр.	кг	УЕ
130064	6-35	3-8	1000	0,890	1
130066	16-70	4-12	1400	1,262	1
130068	50-100	8-16	2500	1,920	1

Полиспасты



Арт. №	Ø	нагр.	кг	УЕ
130004	8	200	1,820	1
130006	10	250	1,700	1

Трос для полиспаста



Арт. №	ОД	Ø	кг	УЕ
130042	20000	8	0,950	1
130044	20000	10	1,519	1

Работа под напряжением

haupa®

... решения которые убеждают

Неизолированные отвертки

Отвертка для электромонтера



Арт. №	SB	KSt	м	ОД	кг	УЕ
101604 *	2,5	0,4	75	160	0,027	1
101606	4	0,8	100	195	0,051	1
101608	4	0,8	125	220	0,054	1
101610	5	1,0	150	245	0,067	1
101612	5	1,0	175	270	0,069	1
101614	5	1,0	200	295	0,074	1

Ремонтная отвертка



Арт. №	SB	KSt	м	ОД	кг	УЕ
101640	5	0,4	75	170	0,056	1
101642 *	6	1,2	100	205	0,090	1
101644	7	1,2	125	230	0,109	1
101646	8	1,2	150	270	0,160	1
101648	9	1,6	175	295	0,170	1
101650	10	1,6	200	320	0,238	1

Крестообразная отвертка Phillips



Арт. №	разм.	м	ОД	кг	УЕ
101684	0	60	145	0,032	1
101686	1	80	175	0,055	1
101688 *	2	100	205	0,087	1
101690	3	150	270	0,161	1

Крестообразная отвертка Pozidriv



Арт. №	разм.	м	ОД	кг	УЕ
102612	1	80	175	0,055	1
102614 *	2	100	205	0,088	1
102616	3	150	270	0,160	1

Отвертка Тх



Арт. №	разм.	м	ОД	кг	УЕ
101229/6	6	100	185	0,036	1
101230	8	100	185	0,036	1
101200	9	100	185	0,036	1
101202	10	100	195	0,057	1
101204	15	100	195	0,054	1
101206	20	100	195	0,058	1
101208	25	125	195	0,064	1
101210	27	125	230	0,093	1
101211	30	150	255	0,093	1

Отвертка Square



Арт. №	разм.	м	ОД	кг	УЕ
103130	0	60	145	0,032	1
103132	1	80	175	0,055	1
103134	2	100	205	0,087	1
103136	3	150	270	0,161	1

Ассортимент неизолированных отверток

Содержимое:

- 101202
- 101204
- 101206
- 101208
- 101211



Арт. №	ф.	набор	кг	УЕ
101212/S*	TX	5 шт	0,337	1

Отвертки с шланговым покрытием

Отвертка для электромонтера

черное шланговое покрытие



Арт. №	SB	KSt	м	ОД	кг	УЕ
101520 *	2,5	0,4	75	160	0,027	1
101521	3	0,5	100	195	0,030	1
101522	4	0,8	100	195	0,051	1
101524	4	0,8	125	220	0,054	1
101526	5	1,0	150	245	0,068	1
101528	5	1,0	175	270	0,072	1
101530	5	1,0	200	295	0,078	1

Ремонтная отвертка

черное шланговое покрытие



Арт. №	SB	KSt	м	ОД	кг	УЕ
101532	5	1,0	75	170	0,057	1
101534	6	1,2	100	205	0,091	1
101536	7	1,2	125	230	0,114	1
101538	8	1,2	150	270	0,146	1
101540	9	1,6	175	295	0,210	1
101541	10	1,6	200	320	0,214	1

Крестообразная отвертка Phillips

черное шланговое покрытие



Арт. №	разм.	м	ОД	кг	УЕ
101542	0	60	145	0,032	1
101544	1	80	175	0,059	1
101546 *	2	100	205	0,091	1
101548	3	150	270	0,147	1

Крестообразная отвертка Pozidriv

черное шланговое покрытие



Арт. №	разм.	м	ОД	кг	УЕ
101550	1	80	175	0,056	1
101552 *	2	100	205	0,088	1
101554	3	150	270	0,146	1

Набор отверток

черное шланговое покрытие

Содержимое:

- 101520
- 101524
- 101534
- 101536
- 101544
- 101546



Арт. №	ф.	набор	кг	УЕ
101560	Phillips	6 шт	0,431	1

Набор отверток

черное шланговое покрытие

Содержимое:

- 101520
- 101524
- 101534
- 101536
- 101550
- 101552



Арт. №	ф.	набор	кг	УЕ
101562	Pozidriv	6 шт	0,429	1

Карбюраторная отвертка



Арт. №	SB	м	ОД	кг	УЕ
103120	6	30	80	0,050	1
103122	8	40	90	0,051	1

Карбюраторная крестообразная отвертка PH



Арт. №	разм.	м	ОД	кг	УЕ
103080	1	30	80	0,051	1
103082	2	40	90	0,051	1

Шило



Арт. №	ф.	Ø	м	кг	УЕ
103470	круглое острие	6	100	0,083	1
103472	квадратное	6	100	0,085	1

Неизолированных торцовых ключей

Неизолированных торцовых ключей



Арт. №	ШЗ	м	ОД	кг	УЕ
101484	5	125	220	0,105	1
101486	5,5	125	220	0,107	1
101488	6	125	220	0,110	1
101490	7	125	230	0,113	1
101492	8	125	230	0,115	1
101494	9	125	230	0,120	1
101496	10	125	230	0,124	1
103498	11	125	245	0,145	1
101500	12	125	245	0,165	1
101502	13	125	245	0,171	1

Ассортимент неизолированных торцовых ключей

Содержимое:

- 101484
- 101486
- 101490
- 101492
- 101496
- 103498
- 101502



Арт. №	набор	кг	УЕ
101510	7 шт	0,898	1

Система сменных стержней

Промышленный набор отвёрток „Vario S2“ со сменными двойными стержнями.



Ирофиль лезвий:
Шлиц 3, 4, 5, 7
Phillips 0, 1, 2, 3
Pozidriv 0, 1, 2, 3
Торкс 10, 15, 20, 25
Шестигранник 2, 3, 4, 5



Арт. №	набор	кг	УЕ
104008	11 шт	1,060	1

Система сменных стержней „VarioTQ“

Динамометрическая отвёртка с сменными насадками „VarioTQ“



VarioTQ



Video 103000



Арт. №	ф.	Nm	кг	УЕ
103000	Mix	1 - 6	0,765	1
103002	Mix	0,5 - 3,5	0,765	1

Нейлоновая сумка „VarioTQ“ без содержимого



Арт. №	набор	кг	УЕ
103034	пустой	0,080	1

Сменная ручка „VarioTQ“



Арт. №	ОД	Nm	кг	УЕ
103070	125	1 - 6	0,185	1
103072	125	0,5 - 3,5	0,185	1

Гаечный ключ



Арт. №	ф.	ДЛ	Ш	кг	УЕ
102784	SQ	40	8	0,056	1

Отдельные компоненты для системы „VarioTQ“

... под типа шлиц



Арт. №	ф.	КВ	ДЛ	кг	УЕ
103010	SL	3 + 4	175	0,040	1
103012	SL	5,5 + 6,5	175	0,040	1

... под типа филипс



Арт. №	ф.	разм.	ДЛ	кг	УЕ
103014	PH	0 + 1	175	0,040	1

... под типа позидрайв



Арт. №	ф.	разм.	ДЛ	кг	УЕ
103016	PZ	0 + 1	175	0,040	1

... под типа филипс/под типа позидрайв



Арт. №	ф.	разм.	ДЛ	УЕ
103018	PH + PZ	2 + 2	175	1

... под позидрайв/плоский шлиц



Арт. №	ф.	разм.	ДЛ	кг	УЕ
103028	PZ/FL	1 + 2	175	0,040	1

... под типа Тх



Арт. №	ф.	разм.	ДЛ	кг	УЕ
103020	TX	10 + 15	175	0,040	1
103022	TX	20 + 25	175	0,040	1

... под типа Нех



Арт. №	ф.	разм.	ДЛ	кг	УЕ
103024	HEX	2 + 3	175	0,040	1
103026	HEX	4 + 5	175	0,040	1

... под типа Square



Арт. №	ф.	разм.	ДЛ	кг	УЕ
103030	SQ	0 + 2	175	0,185	1
103032	SQ	1 + 3	175	0,185	1

Сменные насадки подходят для систем «VarioTQ» и «Vario S2»

haupa®

... решения которые убеждают

ESD-Электронная отвертка

ESD-Отвертка для электроники

хром-молибден-ванадиевая сталь, хромированный стержень, с черным наконечником, Шлиц



Арт. №	ШПК	KSt	м	ОД	кг	УЕ
100704	0,8	0,2	60	150	0,023	1
100250	1,0	0,4	50	150	0,014	1
100704 A	1,2	0,2	60	150	0,021	1
100241	2,5	0,4	60	150	0,015	1
100243	3,5	0,5	100	150	0,018	1
100252	1,6	0,4	50	150	0,014	1
100257	2,0	0,5	50	150	0,015	1
100259	2,4	0,4	75	175	0,017	1
100261	3,0	0,4	50	200	0,020	1

ESD-Отвертка для электроники

хром-молибден-ванадиевая сталь, хромированный стержень, с черным наконечником, Тх/S-Tx



Арт. №	ф. разм.	м	ОД	кг	УЕ
100741	ТХ 4	50	150	0,017	1
100742	ТХ 5	50	150	0,018	1
100718 A	ТХ 6	50	150	0,018	1
100720	S-TX 7	50	150	0,014	1
100721	S-TX 8	50	150	0,018	1
100712	S-TX 9	50	150	0,018	1
100713	S-TX 10	50	150	0,016	1
100723	S-TX 15	50	150	0,020	1
100734	S-TX 20	50	150	0,020	1

ESD-Отвертка для электроники

хром-молибден-ванадиевая сталь, хромированный стержень, с черным наконечником, шестигранник



Арт. №	разм.	м	ОД	кг	УЕ
100728	1,5	50	150	0,014	1
100729	2,0	50	150	0,015	1
100729 A	2,5	50	150	0,017	1
100736	3,0	50	150	0,020	1

ESD-Отвертка для электроники

хром-молибден-ванадиевая сталь, хромированный стержень, с черным наконечником, крестообразный шлиц Phillips



Арт. №	разм.	м	ОД	кг	УЕ
100714	000	50	150	0,015	1
100715	00	50	150	0,022	1
100716	0	50	150	0,024	1
100249	1	50	150	0,017	1

ESD-Отвертка для электроники

хром-молибден-ванадиевая сталь, хромированный стержень, с черным наконечником, Tri-Wing



Арт. №	разм.	м	ОД	кг	УЕ
100738	2,4	50	150	0,017	1

ESD-Набор отвёрток для электроники

Содержимое: ESD-Отвертка для электроники 1,6 x 50, 2,0 x 50, 2,4 x 50, 3,0 x 50 и Phillips 1, 0, 00 x 50



Арт. №	набор	кг	УЕ
104010	7 шт	0,225	1

Отвертки для электроники

НАУРА набор отвёрток для электроники

Содержимое: (каждый набор содержит) по одной отвертки для электроники 1,6 x 50, 2,0 x 50, 2,4 x 50, 3,0 x 50 и каждый Phil



Арт. №	набор	кг	УЕ
104000 *	7 шт	0,221	1

Ассортимент отвёрток для электроники

Содержимое: 4 шестигранных сменные лезвие отвертки 3, 4, 5, 6 и 8 (шлиц/фирмы Phillips/Тх/шестигранных)



Арт. №	набор	кг	УЕ
104004	13 шт	0,288	1

Наконечники для отвёрток для электроники

Содержимое: 1 зажим насадки, 2 звездочки 5 + 6 мм, 30 наконечники шлиц (Phillips/Pozidriv/Тх/шестигранных)



Арт. №	набор	кг	УЕ
104002 *	34 шт	0,230	1

Прецизионные отвертки

Гибкая отвертка "Piccolo"



Арт. №	SB	М	ОД	кг	УЕ
100364	2,8	125	205	0,020	1

Когтевой захват



Арт. №	ОД	кг	УЕ
100366	525	0,050	1

Зеркальце



Арт. №	кг	УЕ
100680	0,028	1

Зеркальце



Арт. №	кг	УЕ
100684	0,169	1

Магнитный подъемник



Арт. №	ОД	кг	УЕ
100694	520	0,097	1

Штифтовые ключи

Ассорт. шестигранных штифтовых ключей

Хромованадиевая сталь (59 Cr-Mo-V 4), твердость согласно DIN 911, хромирование, на кольце.

Содержимое: размеры 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10



Арт. №	ШЗ	кол-во.	кг	УЕ
100640 *	2,5-10	8	0,250	1

Ассорт. шестигранных штифтовых ключей

Хромованадиевая сталь (59 Cr-Mo-V 4), твердость согласно DIN 911, никелированная складная ручка, вороненные ключи.

Содержимое:

Арт. 100630: 2,5-3-4-5-6-8 мм

Арт. 100633: 1,5-2,5-3-4-5-6 мм

Арт. 100634: 2,5-3-4-5-6-8-10 мм



Арт. №	ШЗ	кол-во.	кг	УЕ
100630	2,5-8	6	0,249	1
100633	1,5-6	7	0,145	1
100634	2,5-10	7	0,335	1

Ассорт. шестигранных штифтовых ключей

Хромованадиевая сталь (59 Cr-Mo-V 4), твердость согласно DIN 911, никелированная складная ручка, вороненные ключи.

Содержимое: Арт. 100632: 3/32-1/8-5/32-3/16-1/4-5/16 дюйма AF / Арт. 100635: 1/16-5/64-3/32-1/8-5/32-3/16-7/32 дюйма AF / Арт. 100636: 3/32-1/8-5/32-3/16-1/4-5/16-3/8 дюйма AF



Арт. №	ШЗ	кол-во.	кг	УЕ
100632	3/32"-5/16"	6	0,251	1
100635	1/16"-7/32"	7	0,135	1
100636	3/32"-3/8"	7	0,328	1

Штифтовых ключей со сферичес. головкой

Хромованадиевая сталь (59 Cr-Mo-V 4), твердость согласно DIN 911, никелированная складная ручка, черные ключи.

Содержимое: размеры 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10



Арт. №	ШЗ	кол-во.	кг	УЕ
100917	2,5-10	7	0,334	1

Штифтовых ключей Тх

Хромованадиевая сталь (59 Cr-Mo-V 4), черная поверхность, никелированная складная ручка, черные ключи.

Содержимое:

по одному ключу Тх, размеров 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40



Арт. №	разм.	кол-во.	кг	УЕ
100943	ТХ9 - 40	8	0,260	1

Ассорт. шестигранных штифтовых ключей

Содержимое: по одному ключу размеров 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10



Арт. №	ШЗ	кол-во.	кг	УЕ
100585	2-10	8	0,303	1

Ассорт. шестигранных штифтовых ключей

Содержимое: по одному ключу размеров 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10



Арт. №	ШЗ	кол-во.	кг	УЕ
100915	2-10	8	0,301	1

Ассортимент штифтовых ключей Тх

Содержимое: по одному ключу ТХ размеров 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40



Арт. №	разм.	кол-во.	кг	УЕ
100941	ТХ9 - 40	8	0,205	1

Набор шестигранных отверток с Т-образной рукояткой для винтов с шестигранной головкой

Содержимое: размеров 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10



Арт. №	разм.	кол-во.	кг	УЕ
100961	2-10	8	0,400	1

Набор шестигранных угловых ключей для винтов с шестигранной головкой

Содержимое: размеров 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10



Арт. №	разм.	кол-во.	кг	УЕ
100921 *	1,5-10	9	0,300	1

Набор шестигранных угловых ключей для винтов с шестигранной головкой

Содержимое: размеров 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 Hex 1/16 - 5/64 - 3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8"



Арт. №	разм.	кол-во.	кг	УЕ
100965 *	1,5-10	9	0,420	1
100967	1/16"-3/8"	9	0,420	1

Набор шестигранных угловых ключей для винтов с шестигранной головкой

Содержимое: размеров 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10



Арт. №	разм.	кол-во.	кг	УЕ
100927	1,5-10	9	0,420	1

Шестигранный штифтовой ключ DIN 911

Хромованадиевая сталь (59 Cr-Mo-V 4), твердость согласно DIN 911, хромирование, простая конструкция



Арт. №	ШЗ	ОД	Zoll	кг	УЕ
100590	1,5	45x14	1/16"	0,020	1
100592	2	50x16	5/64"	0,020	1
100594	2,5	56x18	3/32"	0,020	1
100596	3	63x20	1/8"	0,030	1
100598	4	70x25	5/32"	0,080	1
100600	5	80x28	3/16"	0,019	1
100602	6	90x32	1/4"	0,028	1
100606	8	100x36	5/16"	0,058	1
100610	10	112x40	3/8"	0,099	1
100612	12	125x45		0,160	1
100614	13	132x50	1/2"	0,202	1

Шестигранный штифт. ключ со сферич. головкой

Хромованадиевая сталь (59 Cr-Mo-V 4), твердость согласно DIN 911, хромирование



Арт. №	ШЗ	ОД	Zoll	кг	УЕ
100902	2,5	56x18	3/32"	0,003	1
100903	3	63x20	1/8"	0,005	1
100904	4	70x25	5/32"	0,011	1
100905	5	80x28	3/16"	0,019	1
100906	6	90x32	1/4"	0,029	1
100908	8	100x36	5/16"	0,058	1
100909	10	112x40	3/8"	0,102	1

haupa®

... решения которые убеждают

Индикаторы напряжения

Безопасный индикатор напряжения, проверка



Арт. №	ДТ/ДИ	ДЛ	ОД	кг	УЕ
100646	100-250	50x3	140	0,020	1
100647 *	100-250	50x3	140	0,016	1
100648	100-250	100x3,5	190	0,037	1
100649	100-250	100x3,5	190	0,032	1

Прибор для проверки наличия напряжения



Арт. №	ДТ/ДИ	ДЛ	ОД	кг	УЕ
100645	150-250	50x3	140	0,016	1

Прибор для проверки наличия напряжения



Арт. №	ДТ/ДИ	ДЛ	ОД	кг	УЕ
100650	100-250	25x4	140	0,020	1

Прибор для проверки наличия напряжения



Арт. №	ДТ/ДИ	ДЛ	ОД	кг	УЕ
100700 *	125-250	-	190	0,036	1

Биты, Реверсивные отвертки

Биты

1 упаковка = 10 наконечников = 1 единица упаковки



Арт. №	разм.	ОД	кг	УЕ
102110	0,6x4,5	50	0,104	1
102112	0,8x5,5	50	0,115	1

Биты, PH



Арт. №	разм.	ОД	кг	УЕ
102152	PH 1	25	0,062	1
102154	PH 2	25	0,067	1
102156	PH 1 TiN	25	0,064	1
102158	PH 2 TiN	25	0,066	1
102114	PH 1	50	0,105	1
102116	PH 2	50	0,124	1
102160	PH 1 TiN	50	0,106	1
102162	PH 2 TiN	50	0,123	1
102164	PH 1	90	0,180	1
102166	PH 2	90	0,097	1
102168	PH 1 TiN	90	0,063	1
102170	PH 2 TiN	90	0,100	1
102172	PH 1	150	0,251	1
102174	PH 2	150	0,358	1

Биты, ред. для PH1 и PH2



Арт. №	разм.	ОД	кг	УЕ
102155	2	25	0,064	1

Биты, PZ



Арт. №	разм.	ОД	кг	УЕ
102176	PZ 1	25	0,062	1
102178 *	PZ 2	25	0,065	1
102180	PZ 1 TiN	25	0,062	1
102182	PZ 2 TiN	25	0,066	1
102118	PZ 1	50	0,107	1
102120	PZ 2	50	0,123	1
102184	PZ 1 TiN	50	0,106	1
102186	PZ 2 TiN	50	0,122	1
102188	PZ 1	90	0,179	1
102190	PZ 2	90	0,231	1
102192	PZ 1 TiN	90	0,177	1
102194	PZ 2 TiN	90	0,229	1
102196	PZ 1	150	0,257	1
102198	PZ 2	150	0,360	1

Биты, Тх



Арт. №	разм.	ОД	кг	УЕ
102200	Тх 15	25	0,061	1
102202	Тх 20	25	0,063	1
102204	Тх 25	25	0,065	1
102122	Тх 15	50	0,100	1
102124	Тх 20	50	0,110	1
102126	Тх 25	50	0,112	1

Биты "PZ/FL"

1 упаковка =
2 наконечников =
1 единица упаковки



Арт. №	разм.	ОД	кг	УЕ
101874	1	60	0,012	1
101876	2	60	0,013	1
101880	1	90	0,179	1
101882	2	90	0,231	1

Магнитный зажим



Арт. №	ОД	кг	УЕ
102130	75	0,056	1

Магнитный зажим "SDS"



Арт. №	ОД	кг	УЕ
102131	55	0,045	1

Магнитный зажим



Арт. №	ОД	кг	УЕ
102132	75	0,045	1
102134	60	0,040	1

Насадки для отвёрток "BitBox"

BitBox



Набор свёрл: 1/4, 25 мм
Заточка: 4,0 (0,5), 5,0 (0,8), 5,0 (1,0), 6,0 (1,0)
Phillips: 1, 2, 3
Pozidriv: 1, 2, 3
Тх: 10, 15, 20, 25
Шестигранник: 4,0, 5,0, 6,0
Магнитный держатель: 60 мм



Арт. №	набор	Bit	кг	УЕ
102210 *	17 шт	= 25 мм	0,170	1

Насадки для отвёрток "BitBox+"

BitBox+



Содержимое: наконечники Power, 1/4", 25 мм

- PH: 2 x 0, 2 x 1, 4 x 2, 2 x 3
- PZ: 2 x 0, 2 x 1, 4 x 2, 2 x 3
- Тх: T10, T15, T20, T25
- Hex: H3, H4, H5, H6
- R: 1, 2, 3



Video 102212



Арт. №	набор	Bit	кг	УЕ
102212	32 шт	= 25 мм	0,400	1

Отвертка с трещоточным механизмом „Flex“

Flex



Арт. №	Bit	кг	УЕ
104005	= 25 мм	0,216	1

Отвертка с трещоточным механизмом "Flex"

Flex



Преимущества:

- наконечники из стали S2 с очень широким спектром применения
- функциональность храпового механизма
- регулировка хода направления вращения
- установка рабочего угла 0°, 45°, и 90°
- эргономичная работа в стесненных условиях
- двухкомпонентная мягкая рукоятка
- 55 наконечников 1/4" 25 мм и 1 адаптер под 1/4-дюймовую головку
- в практичном и прочном пластиковом футляре

Video 104006



Арт. №	набор	Bit	кг	УЕ
104006 *	58 шт	= 25 мм	0,810	1

Отвертка с трещоточным механизмом „FlexPlus“

FlexPlus



Арт. №	Bit	кг	УЕ
104009	> 25 мм	0,216	1

НАУРА - отвертка с трещоточным механизмом „FlexBag“

Универсальная мягкая сумка с насадками – 40 насадок

для антивандалных винтов, 8 сменных торцовых головок, 2 удлинителя, укороченный хвостовик

FlexBag



Комплектация: 1/4 дюйма, 50 мм

- Тх: T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T30, T40
- Hex: H2, H2.5, H3, H4, H5, H6
- PH: 0, 1, 2, 3
- PZ: 0, 1, 2, 3
- для прямого шлица: 3, 4, 5, 6, 7, 8
- для квадратного шлица: 0, 1, 2, 3
- для трёхкрылого шлица Tri-Wing: 1, 2, 3
- позидрайв-прямой шлиц PZ/FL 1 и 2
- все насадки с укороченным хвостовиком, кроме T40, H6, прямых: 6, 7, 8
- Переходник: 1/4 дюйма 50 мм, 1/4 дюйма 80 мм
- Торцовые головки: 5, 5, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 13
- 1 шт. трещоточная отвертка с гибкой головкой

Video 104020



Арт. №	набор	Bit	кг	УЕ
104020 *	51 шт	= 50 мм	0,810	1

Отвертка с трещоточным механизмом „FlexBox“

FlexBox



Содержимое: наконечники Power, 1/4", 50 мм

- Hex: H5, H6
- PZ/FL 1 + 2
- PZ: 1, 2
- SL: 4, 6
- 1 шт. отвертка с трещоткой „FlexPlus“



Video 104030



Арт. №	набор	Bit	кг	УЕ
104030	9 шт	= 50 мм	0,350	1

Ключи

Двусторонний гаечный ключ DIN 3110

хромированная



Арт. №	ШЗ	тол.	ОД	кг	УЕ
110090	6-7	3,2	120	0,240	1
110092	8-9	3,5	140	0,340	1
110094	10-11	4,0	157	0,590	1
110096	12-13	4,5	172	0,057	1
110100	14-15	5,0	190	0,760	1
110104	16-17	5,5	205	0,144	1
110108	18-19	6,0	223	0,182	1
110112	21-23	7,0	250	0,212	1
110114	24-26	7,0	250	0,273	1
110120	27-32	8,2	302	0,519	1

Ассортимент двусторонних гаечных ключей

DIN 3110 хромированная



Арт. №	ШЗ	набор	кг	УЕ
110130	6-22	8 шт	0,940	1
110132	6-32	12 шт	2,353	1

Гаечный ключ с кольцом/зевом (подобно DIN 3113)

хромированная



Арт. №	ШЗ	ОД	кг	УЕ
110180	6	100	0,016	1
110182	7	110	0,021	1
110184	8	120	0,028	1
110186	9	130	0,036	1
110188	10	140	0,043	1
110190	11	150	0,058	1
110192	12	160	0,061	1
110194	13	170	0,081	1
110196	14	180	0,075	1
110198	15	190	0,087	1
110202	17	210	0,160	1
110204	18	220	0,164	1
110206	19	230	0,187	1
110212	22	260	0,266	1
110216	24	280	0,316	1
110222	27	310	0,401	1

Ассортимент гаечных ключей с кольцом/зевом

DIN 3113 хромированная



Арт. №	ШЗ	набор	кг	УЕ
110250 *	6-22	12 шт	1,144	1

Ассортимент гаечных ключей с кольцом/зевом

DIN 3113 хромированная



Арт. №	ШЗ	набор	кг	УЕ
110252	6-27	16 шт	1,948	1

Двенадцатигранный кольцевой ключ DIN 838

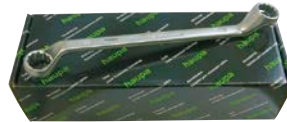
хромированная



Арт. №	ШЗ	ОД	кг	УЕ
110140	6-7	170	0,035	1
110142	8-9	185	0,066	1
110144	10-11	205	0,075	1
110146	12-13	220	0,107	1
110148	14-15	240	0,154	1
110152	16-17	265	0,175	1
110154	18-19	280	0,297	1
110160	24-26	335	0,468	1
110164	27-32	370	0,611	1

Двенадцатигранный кольцевой ключ DIN 838

хромированная



Арт. №	ШЗ	набор	кг	УЕ
110170	6-22	8 шт	1,289	1
110172	6-32	12 шт	2,451	1

Набор гаечных ключей с зевом/трещоточным кольцом

размеры ключей 8 - 9 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 мм



Арт. №	ШЗ	набор	кг	УЕ
110900 *	8-19	8 шт	1,255	1

Гаечных ключей с зевом/трещоточным кольцом

хромированная



Арт. №	ОД	ШЗ	кг	УЕ
110900/8	134	8	0,030	1
110900/9	152	9	0,060	1
110900/10	157	10	0,060	1
110900/12	167	12	0,080	1
110900/13	175	13	0,100	1
110900/14	190	14	0,120	1
110900/17	223	17	0,180	1
110900/19	245	19	0,200	1

Разводной односторонний гаечный ключ



Арт. №	разм.	ОД	кг	УЕ
110590	6-19	150	0,160	1
110592 *	9-24	200	0,342	1
110594	10-29	240	0,400	1
110596	10-34	300	0,634	1

Регулируемый разводной ключ с функцией трещотки

Video 110583



Арт. №	разм.	ОД	кг	УЕ
110583	6-19	150	0,160	1
110585	9-24	200	0,342	1



Ассортимент торцовых ключей

1/4"

Ассортимент торцовых ключей

1/4"



Арт. №	набор	прив.	кг	УЕ
110674 *	33 шт	1/4"	1,051	1

Трещоточный ключ 1/4"

1/4"



Арт. №	ОД	прив.	кг	УЕ
110674/К	140	1/4"	0,118	1

Удлинитель 1/4"

1/4"



Арт. №	ОД	прив.	кг	УЕ
110700	50	1/4"	0,024	1
110701	100	1/4"	0,063	1

Гибкое удлинение 1/4"

1/4"



Арт. №	ОД	прив.	кг	УЕ
110702	100	1/4"	0,059	1

Насадки для торцовых ключей 1/4"

1/4"



Арт. №	ШЗ	кг	УЕ
110703/4	4	0,010	1
110703/4,5	4,5	0,010	1
110703/5	5	0,010	1
110703/5,5	5,5	0,011	1
110703/6	6	0,011	1
110703/7	7	0,014	1
110703/8	8	0,012	1
110703/9	9	0,016	1
110703/10	10	0,016	1
110703/11	11	0,024	1
110703/12	12	0,024	1
110703/13	13	0,025	1

Адаптер 3/8" x 1/4"

3/8" 1/4"



Арт. №	кг	УЕ
110706	0,029	1

Вставная ручка 1/4"

1/4"



Арт. №	прив.	кг	УЕ
110725	1/4"	0,064	1

Карданный шарнир 1/4"

1/4"



Арт. №	кг	УЕ
110726	0,024	1

Насадки для торцовых ключей PH 1/4"

1/4"



Арт. №	разм.	кг	УЕ
110711	1	0,015	1
110727	2	0,015	1
110728	3	0,016	1

Насадки для торцовых ключей Hex 1/4"

1/4"



Арт. №	ШЗ	кг	УЕ
110729	3	0,015	1
110747	4	0,015	1
110749	5	0,016	1
110754	6	0,018	1
110718	8	0,018	1

Насадки для торцовых ключей TX 1/4"

1/4"



Арт. №	разм.	кг	УЕ
110719	10	0,013	1
110720	15	0,015	1
110721	20	0,015	1
110722	25	0,015	1
110723	27	0,015	1
110724	30	0,015	1

Насадки для торцовых ключей шлиц 1/4"

1/4"



Арт. №	KB	кг	УЕ
110759	5,5	0,015	1
110760	7	0,014	1

Ассортимент торцовых ключей

3/8"

Ассортимент торцовых ключей

3/8"



Арт. №	набор	прив.	кг	УЕ
110676	26 шт	3/8"	2,309	1

Трещоточный ключ 3/8"

3/8"



Арт. №	ОД	прив.	кг	УЕ
110676/К	185	3/8"	0,260	1

Удлинитель 3/8"

3/8"



Арт. №	ОД	прив.	кг	УЕ
110731	20	3/8"	0,045	1
110733	75	3/8"	0,075	1
110735	150	3/8"	0,143	1

Насадки для торцовых ключей 3/8"

3/8"



Арт. №	ШЗ	кг	УЕ
110737/6	6	0,019	1
110737/7	7	0,020	1
110737/8	8	0,021	1
110737/9	9	0,023	1
110737/10	10	0,023	1
110737/11	11	0,024	1
110737/12	12	0,024	1
110737/13	13	0,024	1
110737/14	14	0,031	1
110737/15	15	0,040	1
110737/16	16	0,035	1
110737/17	17	0,046	1
110737/18	18	0,061	1
110737/19	19	0,056	1
110737/20	20	0,066	1
110737/21	21	0,060	1
110737/22	22	0,078	1
110737/24	24	0,085	1

Насадки для свечей зажигания 3/8"

3/8"



Арт. №	ШЗ	кг	УЕ
110738	16	0,092	1
110739	21	0,139	1

Адаптер 1/2" x 3/8"

1/2" 3/8"



Арт. №	кг	УЕ
110741	0,070	1

Карданный шарнир 3/8"

3/8"



Арт. №	кг	УЕ
110745	0,067	1

Ассортимент торцовых ключей

1/2"

Ассортимент торцовых ключей

1/2"



Арт. №	набор	прив.	кг	УЕ
110677	25 шт	1/2"	4,739	1

Трещоточный ключ 1/2"

1/2"



Арт. №	ОД	прив.	кг	УЕ
110677/К	260	1/2"	0,560	1

Удлинитель 1/2"

1/2"



Арт. №	ОД	прив.	кг	УЕ
110751	75	1/2"	0,137	1
110752	125	1/2"	0,200	1
110753	250	1/2"	0,388	1

Насадки для торцовых ключей 1/2"

1/2"



Арт. №	ШЗ	кг	УЕ
110754/10	10	0,046	1
110754/11	11	0,051	1
110754/12	12	0,052	1
110754/13	13	0,053	1
110754/14	14	0,055	1
110754/15	15	0,052	1
110754/16	16	0,052	1
110754/17	17	0,060	1
110754/18	18	0,060	1
110754/19	19	0,066	1
110754/20	20	0,066	1
110754/21	21	0,080	1
110754/22	22	0,094	1
110754/24	24	0,100	1
110754/26	26	0,120	1
110754/27	27	0,150	1
110754/28	28	0,165	1
110754/30	30	0,177	1
110754/32	32	0,206	1

Насадки для свечей зажигания 1/2"

1/2"



Арт. №	ШЗ	кг	УЕ
110755	16	0,092	1
110756	21	0,141	1

Адаптер 3/8" x 1/2"

1/2"



Арт. №	кг	УЕ
110757	0,069	1

Карданный шарнир 1/2"

1/2"



Арт. №	кг	УЕ
110758	0,152	1

Ассортимент торцовых ключей

Ассортимент торцовых ключей

1/2" 1/4"



Арт. №	набор	прив.	кг	УЕ
110678 *	53 шт	1/4"+1/2"	4,385	1

Ассортимент торцовых ключей SysCon S „SocketMax“ 1/2“, 1/4“

SysCon



Арт. №	набор	пустая	кг	УЕ
220600	55 шт	220370	6,000	1

Динамометрический ключ

Динамометрический ключ

TQ 1/4"

TQ



Арт. №	прив.	кг	УЕ
110607 *	1/4"	5 - 25 Nm	1,000 1

Динамометрический ключ

TQ 3/8"

TQ



Арт. №	прив.	кг	УЕ
110605	3/8"	5 - 50 Nm	1,000 1

Динамометрический ключ

TQ 3/8"

TQ



Арт. №	прив.	кг	УЕ
110608	3/8"	20 - 120 Nm	1,500 1

Динамометрический ключ

TQ 1/2"

TQ



Арт. №	прив.	кг	УЕ
110610	1/2"	20 - 120 Nm	1,500 1

Динамометрический ключ

TQ 1/2"

TQ



Арт. №	прив.	кг	УЕ
110609	1/2"	42 - 210 Nm	1,750 1

SysCon S торцовый ключ 1/4" с сменными насадками

TQ SysCon

включая динамометрический ключ 1/4", 5 - 25 Nm

TQ 1/4"



Арт. №	набор	пустая	кг	УЕ
220640	51 шт	220370	3,900	1

SysCon S торцовый ключ 1/2" с сменными насадками

TQ SysCon

включая динамометрический ключ 1/2", 20 - 120 Nm

TQ 1/2"



Арт. №	набор	пустая	кг	УЕ
220642	32 шт	220370	4,300	1

Ключ для распределительного шкафа

Ключ для распределительного шкафа „HUPkey“ с поворотной насадкой



Не поставляется в Великобританию и Францию!

Арт. №	кг	УЕ
110692	0,145	1

Ключ для распределительного шкафа „HUPkey“



Арт. №	кг	УЕ
110691	0,115	1

Ключ для распределительного шкафа



Не поставляется в Великобританию и Францию!

Арт. №	кг	УЕ
110693	0,030	1

Универсальный ключ распределительного шкафа с полумесяцем „HUPkey“



Не поставляется в Великобританию и Францию!

Арт. №	кг	УЕ
110697	0,094	1

Ключ для распределительного шкафа „HUPkey Uni“ универсальный



PREMIUM

Video 110698



Не поставляется в Великобританию и Францию!

Арт. №	кг	УЕ
110698	0,105	1

Универсальный ключ для распределительного шкафа „HUPkey“



Арт. №	разм.	кг	УЕ
110696 *	72 x 72	0,059	1

Неизолированные клещи "Black Line"

Пассатижи DIN ISO 5746

с рычажной передачей, усовершенствованная характеристика режущего усилия



Арт. №	ОД	мгкая	вердая	кг	УЕ
210052	160	4,0	2,0	0,197	1
210053 *	180	4,0	2,2	0,286	1
210054	200	4,2	2,5	0,410	1

Боковые кусачки DIN ISO 5749

с рычажной передачей, усовершенствованная характеристика режущего усилия



Арт. №	ОД	мгкая	вердая	кг	УЕ
210067	140	4,0	1,8	0,172	1
210068 *	160	4,0	2,0	0,237	1
210069	180	4,0	2,0	0,237	1

Механические боковые кусачки DIN ISO 5749



Арт. №	ОД	мгкая	вердая	кг	УЕ
210156	160	4,0	2,7	0,264	1
210157	180	4,0	2,7	0,264	1

Механические боковые кусачки DIN ISO 5749

с рычажной передачей, усовершенствованная характеристика режущего усилия



Арт. №	ОД	мгкая	вердая	кг	УЕ
210158 *	200	4,2	3,0	0,326	1

Удлиненные плоскогубцы DIN ISO 5745



Арт. №	ОД	кг	УЕ
210313	160	0,155	1

Удлиненные круглогубцы DIN ISO 5745



Арт. №	ОД	кг	УЕ
210350	160	0,153	1

Телефонные клещи DIN ISO 5745

с рычажной передачей, усовершенствованная характеристика режущего усилия



Арт. №	ОД	ф.	кг	УЕ
210394	170	прямая	0,154	1
210396 *	200	прямая	0,253	1

Телефонные клещи DIN ISO 5745, 45°

с рычажной передачей, усовершенствованная характеристика режущего усилия



Арт. №	ОД	ф.	кг	УЕ
210397	160	45°	0,251	1
210398 *	200	45°	0,251	1

Клещи для снятия изоляции



Арт. №	ОД	кг	УЕ
210644	160	0,196	1

Разводные клещи DIN ISO 8976



Арт. №	ОД	кг	УЕ
210584	240	0,368	1

Сантехнический ключ DIN ISO 8976



Арт. №	ОД	кг	УЕ
210616	170	0,185	1
210617 *	240	0,330	1
210618	300	0,545	1

Ассортимент неизолированных клещей

Содержание:

- 210053
- 210068
- 210396
- 210644



Арт. №	набор	кг	УЕ
220128	4 шт	1,044	1

Ассортимент неизолированных клещей

Содержание:

- 210053
- 210157
- 210396
- 210644



Арт. №	набор	кг	УЕ
220129	4 шт	1,082	1

Пинцеты, газовые ключи, специальные ключи

Зажимные клещи



Арт. №	ОД	ШЗ	кг	УЕ
210556	250	0-40	0,518	1

Зажимные клещи



Арт. №	ОД	ШЗ	кг	УЕ
210562	250	0-40	0,565	1

Газовый ключ



Арт. №	ОД	ШЗ	Rohr	кг	УЕ
210592	320	-45	1"	0,798	1
210594	435	-59	1 1/2"	0,800	1
210596	560	-76	2"	2,460	1

Заклепочные клещи



Арт. №	ОД	кг	УЕ
210770	250	0,552	1

Ассортимент для установки потайных заклепок



Арт. №	ОД	кг	УЕ
210776	250	0,840	1

Захватывающий пинцет



Арт. №	ОД	кг	УЕ
211080	130	0,017	1

Боковые кусачки для электроники

без лезвия, угол установки 50°, для мягкой проволоки сечением 0,8 мм²



Арт. №	ОД	кг	УЕ
211708	118	0,069	1

Боковые кусачки для электроники

без лезвия, угол установки 21°, для мягкой проволоки сечением 1,3 мм²



Арт. №	ОД	кг	УЕ
211720 *	132	0,086	1
211722	158	0,087	1

Клещи для электроники ESD

ESD плоскогубцы для электроники

с кусачками, специальная инструментальная сталь



Арт. №	ОД	ф.	кг	УЕ
211850	130	прямая	0,091	1

ESD плоскогубцы для электроники, 45°

с кусачками, специальная инструментальная сталь



Арт. №	ОД	ф.	кг	УЕ
211852	130	45°	0,089	1

ESD плоскогубцы для электроники

прямая форма, специальная инструментальная сталь



Арт. №	ОД	ф.	кг	УЕ
211854	130	прямая	0,082	1

ESD плоскогубцы для электроники

под углом 45°, специальная инструментальная сталь



Арт. №	ОД	ф.	кг	УЕ
211856	130	45°	0,081	1

ESD игольчатые клещи для электроники

прямая форма, специальная инструментальная сталь



Арт. №	ОД	ф.	кг	УЕ
211858	140	прямая	0,083	1

ESD игольчатые клещи для электроники

под углом 45°, специальная инструментальная сталь



Арт. №	ОД	ф.	кг	УЕ
211860	140	45°	0,084	1

ESD игольчатые клещи для электроники

прямая форма, специальная инструментальная сталь



Арт. №	ОД	ф.	кг	УЕ
211862	150	прямая	0,087	1

ESD игольчатые клещи для электроники

под углом 45°, специальная инструментальная сталь



Арт. №	ОД	ф.	кг	УЕ
211864	150	45°	0,087	1

ESD плоскогубцы для электроники

специальная инструментальная сталь



Арт. №	ОД	кг	УЕ
211866	130	0,090	1

ESD электронные круглогубцы

прямая форма, специальная инструментальная сталь



Арт. №	ОД	кг	УЕ
211868	130	0,091	1

ESD боковые кусачки для электроники

стандартная форма, ширина головки 14 мм, специальная инструментальная сталь



Арт. №	ОД	кг	УЕ
211870 *	115	0,078	1

ESD боковые кусачки для электроники

обтекаемая форма, ширина головки 10 мм, специальная инструментальная сталь



Арт. №	ОД	кг	УЕ
211872	110	0,075	1

ESD боковые кусачки для электроники

стандартная форма, ширина головки 14 мм, специальная инструментальная сталь



Арт. №	ОД	кг	УЕ
211875 *	115	0,075	1

ESD фронтальные кусачки для электроники

специальная инструментальная сталь



Арт. №	ОД	ф.	кг	УЕ
211874	115	Standard	0,093	1

ESD пассатижи для электроники

с кусачками, специальная инструментальная сталь



Арт. №	ОД	кг	УЕ
211876	115	0,077	1

ESD Ассортимент клещей

для электроники
специальная инструментальная сталь



Содержимое:
арт. 211862,
арт. 211870,
арт. 211874,
арт. 211876

Арт. №	набор	кг	УЕ
211880	4 шт	0,585	1

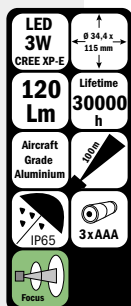
Карманные фонари на светодиодах

Светодиодный фонарик „Mini Torch“



Арт. №	разм.	кг	УЕ
130310	∅ 20 x 92,5 мм	0,080	1

Светодиодный фонарик „Focus Torch“



Арт. №	разм.	кг	УЕ
130312 *	∅ 34,4 x 115 мм	0,200	1

Светодиодный фонарик „IP67 Torch“



Арт. №	разм.	кг	УЕ
130314	∅ 40,5 x 141 мм	0,440	1

Светодиодный фонарик „RC Torch“



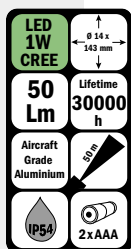
Арт. №	разм.	кг	УЕ
130316	∅ 40,5 x 180 мм	0,440	1

Светодиодный фонарик „MaxTorch“



Арт. №	разм.	кг	УЕ
130324	∅ 40,5 x 234 мм	0,440	1

Светодиодный фонарик „PenTorch“



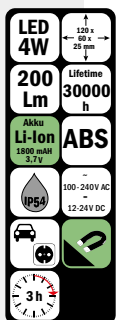
Арт. №	разм.	кг	УЕ
130328 *	∅ 14 x 143 мм	0,200	1

Светодиодный головной фонарик „Headlight“



Арт. №	разм.	кг	УЕ
130318 *	143 мм	0,180	1

Рабочий мини-фонарь „HUPLight4“



Арт. №	разм.	кг	УЕ
130336 *	60 x 25 x 120 мм	0,260	1

Чехол для светодиодного фонарика

подходит для Арт. №: 130312, 130314



Арт. №	Ш	В	Г	кг	УЕ
130322	30	100	10	0,180	1

Светодиодный ручной фонарик „Working Lamp“



Арт. №	разм.	кг	УЕ
130320	∅ 100 x 105 x 260 мм	0,180	1

Светодиодный фонарь „HUPLight10“



Арт. №	разм.	кг	УЕ
130330 *	167 x 185 x 260 мм	1,470	1
130330/A	с 2 аккумуляторами	1,810	1

Запасной аккумулятор для „HUPLight10“



Арт. №	разм.	кг	УЕ
130331	92 x 75 x 65 мм	0,340	1

Светодиодный фонарь „HUPLight20“



Арт. №	разм.	кг	УЕ
130332 *	245 x 185 x 275 мм	2,390	1
130332/A	с 2 аккумуляторами	2,963	1

Запасной аккумулятор для „HUPLight20“



Арт. №	разм.	кг	УЕ
130333	120 x 75 x 87 мм	0,573	1

Светодиодный фонарь „HUPlight50“ с Bluetooth

LED 50W
260 x 110 x 275 mm
3800 Lm
Lifetime 30000 h
Аккумулятор Li-Ion 13.2 Ah 7.4V
100-240V AC / 12.24V DC
IP54
USB
50% / 100%
15h / 5h LED
Bluetooth

130338 | 360°

Арт. №	разм.	кг	УЕ
130338	260 x 110 x 275 мм	2,240	1
130338/A	с 2 аккумуляторами	2,950	1

Запасной аккумулятор для „HUPlight50“

Аккумулятор Li-Ion 13.2 Ah 7.4V

Арт. №	разм.	кг	УЕ
130339	130 x 115 x 45 мм	0,710	1

Магнитный держатель для „HUPlight50“

Арт. №	разм.	кг	УЕ
130340	170 x 140 x 40 мм	0,470	1

Штатив для „HUPlight50“

1,80m

Арт. №	разм.	кг	УЕ
130342	1150 x 1150 x 1800 мм	3,500	1

Световое сигнальное устройство на магнитах

16 x LED
Ø 105 x 35 mm
9 x mode
Аккумулятор Li-Ion 603648

Video 130326

Арт. №	разм.	кг	УЕ
130326	Ø 105 x 3,5 мм	0,200	1

Измерительный, лазерное оборудование

Складной метр



Арт. №	мат.	ОД	Ш	кг	УЕ
240002 *	Древесина	2 м	16	0,022	1
240005	Стеклопласт.	2 м	16	0,138	1

Рулетка



Арт. №	ОД	Ш	кг	УЕ
240011	3 м	13	0,104	1
240012 *	5 м	16	0,179	1

Рулетка



Арт. №	ОД	Ш	кг	УЕ
240013	5 м	16	0,179	1

Измерительная рулетка



Арт. №	ОД	Ш	кг	УЕ
240018	20 м	16	0,432	1
240020	25 м	16	0,544	1
240022	30 м	16	0,586	1
240024	50 м	16	0,857	1

Уровень из легкого металла



Арт. №	ОД	Ватерпас	кг	УЕ
240041	300	2	0,168	1
240042 *	400	2	0,198	1
240044	600	2	0,282	1
240046	800	2	0,406	1
240048	1000	2	0,534	1

Уровень для электромонтера



Арт. №	ОД	Ватерпас	кг	УЕ
240057	400	2	0,188	1
240058	600	2	0,274	1

Уровень для распределительного шкафа



Арт. №	ОД	Ватерпас	кг	УЕ
240059 *	200	3	0,078	1

Прецизионный штангенциркуль, нержавеющая сталь



Арт. №	ОД	МВ	кг	УЕ
240071	232	0-140	0,157	1

Прецизионный штангенциркуль "цифровой"



Арт. №	ОД	МВ	кг	УЕ
240073	235	140	0,150	1

Слесарный угольник, плоский угольник



Арт. №	ОД	Ш	кг	УЕ
240132	150x100	20	0,181	1
240134	200x130	20	0,237	1
240136	250x160	25	0,378	1
240138	300x180	25	0,445	1

Слесарный угольник, упорный угольник



Арт. №	ОД	Ш	кг	УЕ
240152	150x100	20	0,170	1
240154	200x130	20	0,340	1
240156	250x160	25	0,511	1
240158	300x180	25	0,440	1
240160	400x230	30	0,783	1

Разметочная игла со стальным острием



Арт. №	ОД	кг	УЕ
240234	250	0,046	1

Плотницкий карандаш



Арт. №	ОД	ПЕ	кг	УЕ
150090	150	12	0,007	1

haupa®

... решения которые убеждают

Маркер для глубоких отверстий



Арт. №		кг	УЕ
150025		0,291	1
150027	мина 10 шт	0,291	1

Мел для маркировки

12 штук в упаковочной единице



Арт. №	цв.		кг	УЕ
150015 В *	синий	12 шт	0,017	1
150015 G	желтый	12 шт	0,017	1
150015 R	красный	12 шт	0,016	1

Держатель для маркировочного мелка

для арт. 150015 В, 150015 G, 150015 R



Арт. №	цв.	кг	УЕ
150015/1	черный	0,036	1

Отбивочный шнур в корпусе Squid, 15 м



Арт. №	разм.	ф.	кг	УЕ
150019 *	15 м	Squid	0,291	1

Цветной порошок

В пластиковой бутылочке, 250 г



Арт. №	цв.	кг	УЕ
140510	красный	0,284	1
140520 *	синий	0,276	1
140530	желтый	0,279	1

Техобслуживание

Короткая щетка с ручкой

- мягкая щетина из эластона/ПЭТ
- Неокрашенное деревянное основание
- 29 см
- рукоятка с отверстием для подвешивания



Арт. №	ОД	кг	УЕ
393000 *	290	0,250	1

Короткая щетка с ручкой

- Мягкие щетки из кокосового волокна
- Неокрашенное деревянное основание
- 29 см
- рукоятка с отверстием для подвешивания



Арт. №	ОД	кг	УЕ
393038	290	0,180	1

Длинная щетка с ручкой

- мягкая щетина из эластона/ПЭТ
- Неокрашенное деревянное основание
- 43 см
- рукоятка с отверстием для подвешивания



Арт. №	ОД	кг	УЕ
393002	430	0,280	1

Длинная щетка с ручкой

- Мягкие щетки из кокосового волокна
- Неокрашенное деревянное основание
- 43 см
- рукоятка с отверстием для подвешивания



Арт. №	ОД	кг	УЕ
393040	430	0,180	1

Уличная метла

- эластон
- 40 см
- 6/15 рядов



Арт. №	ОД	кг	УЕ
393008	400	0,300	1

Швабра со щеткой

- эластон
- 40 см
- для удаления крупных загрязнений



Арт. №	ОД	кг	УЕ
393012	400	0,300	1

Швабра со щеткой

- Мягкие щетки из кокосового волокна
- 40 см
- для удаления крупных загрязнений



Арт. №	ОД	кг	УЕ
393034	400	0,269	1
393036	600	0,269	1

Швабра со щеткой

- 40 см
- для гладких полов и мелких загрязнений



Арт. №	ОД	кг	УЕ
393010	400	0,300	1

Совок

- из металла
- черный лак



Арт. №	ОД	Ш	кг	УЕ
393006 *	450	230	0,400	1

Строительное ведро

- из пластмассы
- 12 л
- с ручкой



Арт. №	L	цв.	кг	УЕ
300102 *	12	черный	0,450	1

Рукоятка метлы

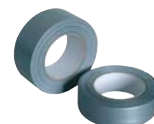
- гладко отшлифована
- круглая головка
- 1400 мм



Арт. №	ОД	кг	УЕ
393004	1400	0,250	1

Тканевая лента

- 50 м



Арт. №	Д	Ш	цв.	кг	УЕ
393014	50	38	серый	0,350	1
393016	50	50	серый	0,400	1

Брезент Premium

- 12 му
- 4 x 12,5 м



Арт. №	ОД	Ш	кг	УЕ
393026	12500	4000	0,250	1

Защитный брезент

- 30 му
- 4 x 5 м



Арт. №	ОД	Ш	кг	УЕ
393022	5000	4000	0,200	1

Защитный брезент, очень

- 30 му
- 4 x 12,5 м



Арт. №	ОД	Ш	кг	УЕ
393024	12500	4000	0,500	1

Пылезащитная дверь из нетканого полотна



Арт. №	ОД	Ш	кг	УЕ
393032	2200	1200	0,350	1

Мешок для строительного мусора

- ПЭНД
- рулон из 5 мешков
- 75 л
- 100 мк
- 575 x 1000 мм



Арт. №	ОД	Ш	L	кг	УЕ
393018	1000	575	75	0,020	1

Мусорный мешок extra

- ПЭНД
- рулон из 10 мешков
- 120 л
- 50 мк
- 700 x 1100 мм



Арт. №	ОД	Ш	L	кг	УЕ
393020 *	1100	700	120	0,020	1

Профессиональная строительная пленка

- 3 x 10 м
- 200г/м²



Арт. №	ОД	Ш	кг	УЕ
393030	10000	3000	4,500	1

Нетканое полотно

- 1 x 10 м



Арт. №	ОД	Ш	кг	УЕ
393028 *	10000	1000	1,500	1

Стальная щетка



Арт. №	ОД	кг	УЕ
150002	300	0,131	1

Кисточка



Арт. №	Ш	кг	УЕ
150004	24	0,036	1

Горшок для гипса



Арт. №	Ø1	Г	кг	УЕ
150006 *	125	90	0,105	1

Чашка для гипса

с деревянной ручкой



Арт. №	Ø1	Г	кг	УЕ
150008	160	40	0,341	1

Шпатель



Арт. №	ОД	Ш	кг	УЕ
150024	185	40	0,043	1
150026 *	205	50	0,051	1
150028	205	60	0,047	1

Мастерок

нержавеющая сталь высокого качества, красная лакированная ручка, точечная сварка



Арт. №	ОД	кг	УЕ
150012	160	0,341	1
150029	180	0,341	1

Мастерок Profi

Кованая конструкция, коническое основание, закаленное лезвие



Арт. №	ОД	кг	УЕ
150033	160	0,341	1
150039	180	0,341	1

Зубила, кернеры, топоры, молотки

Плоское зубило по DIN 6453 А, плоскоовальное



Арт. №	ОД ШПК	Mat/S	Mat/S	кг	УЕ	
180008	200	28	23	13	0,392	1
180010	250	28	23	13	0,490	1
180012	300	32	26	13	0,606	1

Долото для крепких пород, плоскоовальное



Арт. №	ОД ШПК	Mat/S	Mat/S	кг	УЕ	
180042	250	28	20	12	0,394	1
180044 *	300	32	23	13	0,584	1

Восьмигранное долото для крепких пород



Арт. №	ОД ШПК	Mat/S	Mat/S	кг	УЕ	
180062	250	28	16	16	0,387	1
180064	300	30	18	18	0,595	1

Шлицевое зубило



Арт. №	ОД ШПК	Mat/S	Mat/S	кг	УЕ	
180076 *	250	26	26	7	0,302	1

Восьмигранное пикообразное зубило



Арт. №	ОД ШПК	Mat/S	Mat/S	кг	УЕ	
180082	250	14	14	14	0,358	1
180084	300	16	16	16	0,573	1

Зубило для электромонтера



Арт. №	ОД ШПК	Mat/S	Mat/S	кг	УЕ	
180090	200	8	6	6	0,052	1
180092 *	250	10	8	8	0,119	1
180094	250	12	8	8	0,121	1

Кернер согласно DIN 7250



Арт. №	ОД	Ø	кг	УЕ
180120	120	12	0,091	1

Безопасная ручка

для плоскоовальных зубил



Арт. №	разм.	Mat/S	Mat/S	кг	УЕ
180110	3	23	13	0,125	1

haupa®

... решения которые убеждают

Стамеска DIN 5139



Арт. №	ОД	ШРК	ДЛ	кг	УЕ
180464	280	14	150	0,120	1
180466	280	16	150	0,132	1
180468	280	18	150	0,161	1
180470	280	20	150	0,170	1
180474	280	24	150	0,193	1

Ассортимент пробойников



Арт. №	Ø	кг	УЕ
180170	3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 мм	0,502	1

Топор, DIN 5131



Арт. №	кг	УЕ
180173	0,600	1

Молоток-гвоздоёр

деревянная ручка



Арт. №	Oz	кг	УЕ
180321	16	0,621	1

Молоток-гвоздоёр

ручка из стекловолокна



Арт. №	Oz	кг	УЕ
180323	16	0,748	1

Слесарный молоток DIN 1041

с полированной ручкой из карии



Арт. №	HG	кг	УЕ
180182	200	0,238	1
180184 *	300	0,370	1
180186	400	0,470	1
180188	500	0,622	1

Слесарный молоток DIN 1041



Арт. №	HG	кг	УЕ
180200	300	0,552	1
180202	500	0,740	1

Слесарный молоток DIN 1041



Арт. №	HG	кг	УЕ
180232	300	0,410	1

Инженерный молоток



Арт. №	HG	HG ibs	кг	УЕ
180274	340	3/4	0,416	1
180276	450	1	0,485	1

Кувалда DIN 6475



Арт. №	HG	кг	УЕ
180290	1000	1,210	1
180292	1250	1,504	1

Кувалда DIN 6475



Арт. №	HG	кг	УЕ
180300 *	1000	1,093	1
180302	1250	1,375	1

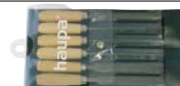
Пластмассовый молоток



Арт. №	Ø	кг	УЕ
180334	32	0,328	1
180346	Смен. головка	0,460	1

Штамповочные цифры / буквы

Прорезные напильники DIN 7283



Арт. №	ОД	набор	кг	УЕ
190120	100	6 шт	0,108	1

Контактные напильники



Арт. №	ОД	набор	кг	УЕ
190126	130	6 шт	0,078	1

Ассортимент напильников



Арт. №	набор	кг	УЕ
190130	Драчевая насечка 1 5 шт	0,784	1
190132 *	Личная насечка 3 5 шт	0,799	1

Штамповочные цифры (0-9) DIN 1451



Арт. №	разм.	набор	кг	УЕ
130200	3	0-9	0,160	1
130201	4	0-9	0,243	1
130202	5	0-9	0,300	1
130203	6	0-9	0,450	1
130204	8	0-9	0,650	1
130206	10	0-9	0,800	1

Штамповочные буквы (A-Z), DIN 1451



Арт. №	разм.	набор	кг	УЕ
130208	3	A-Z	0,461	1
130209	4	A-Z	0,650	1
130210	5	A-Z	0,850	1
130211	6	A-Z	1,200	1
130212	8	A-Z	1,950	1
130214	10	A-Z	2,479	1

Нож для резки кабеля

Нож для резки кабеля/свинца



Арт. №	м	Конструкция	кг	УЕ
200008	40	1 шт	0,047	1

Нож для резки кабеля



Арт. №	м	Конструкция	кг	УЕ
200010	60	1 шт	0,073	1

Нож для резки кабеля



Арт. №	м	Конструкция	кг	УЕ
200011 *	60	1 шт	0,082	1

Нож для резки кабеля



Арт. №	м	Конструкция	кг	УЕ
200012	60	1 шт	0,079	1

Нож для резки кабеля



Арт. №	м	Конструкция	кг	УЕ
200014	60	2 шт	0,078	1

Нож для резки кабеля



Арт. №	м	Конструкция	кг	УЕ
200016	60	3 шт	0,089	1

Нож для резки кабеля



Арт. №	м	Конструкция	кг	УЕ
200018	60	4 шт	0,092	1

Резак



Арт. №	КВ	кг	УЕ
200025	9	0,072	1

Отламывающиеся лезвия



Арт. №	КВ	ПЕ	кг	УЕ
200025/KL	9	1	0,050	1

Резак



Арт. №	КВ	кг	УЕ
200027 *	18	0,150	1

Отламывающиеся лезвия



Арт. №	КВ	ПЕ	кг	УЕ
200032	18	1	0,054	1

Резак „Extra“ с отламывающимися лезвиями



Арт. №	КВ	кг	УЕ
200051	18	0,022	1

Безопасный нож „Safety“



Арт. №	КВ	кг	УЕ
200021	20	0,105	1

Универсальный нож



Арт. №	КВ	кг	УЕ
200059	20	0,111	12

Универсальный нож



Арт. №	КВ	кг	УЕ
200026	20	0,192	1

Подвижные ножи, крючкообразное лезвие



Арт. №	ПЕ	кг	УЕ
200028	1	0,004	1

Подвижные ножи, трапецевидное лезвие



Арт. №	ПЕ	кг	УЕ
200030	1	0,005	1

Фигурные ножницы, труборезы

Фигурные ножницы

(по большим радиусам)



Арт. №	ОД	кг	УЕ
200140	250	0,523	1

Фигурные ножницы

(по малым радиусам)



Арт. №	ОД	кг	УЕ
200154	260	0,513	1

Миниатюрный труборез



Арт. №	Ø	кг	УЕ
200190	3-16	0,107	1
200192	Колесико насыпом	0,025	1

Труборез



Арт. №	Ø	кг	УЕ
200194	3-35	0,401	1
200196	Колесико насыпом	0,006	1

Пилы, пильные полотна

Компактная пила



Арт. №	Тур	ДПП.	кг	УЕ
200280	металл	150	0,149	1

Компактная пила DIN 6473 C



Арт. №	Тур	ДПП.	кг	УЕ
200284	металл	150	0,069	1

Компактная пила



Арт. №	Тур	ДПП.	кг	УЕ
200285	металл	150	0,164	1

Компактная пила



Арт. №	Тур	ДПП.	кг	УЕ
200287	металл	150	0,164	1

Компактная пила



Арт. №	Тур	ДПП.	кг	УЕ
200290 *	металл	150	0,100	1

Компактная пила "РУК"



Арт. №	Тур	ДПП.	кг	УЕ
200292	металл	150	0,119	1

Полотно для пилы "РУК"

DIN 6494C - ля Арт. № 200292, 200280, 200290, 200284, 200285, 110558



Арт. №	Тур	ДПП.	кг	УЕ
200286	дерево	150	0,036	1

Полотно для пилы "РУК"

DIN 6494C - ля Арт. № 200292, 200280, 200290, 200284, 200285, 110558



Арт. №	Тур	ДПП.	кг	УЕ
200288	универсальный	150	0,036	1

Пила-ножовка



Арт. №	Тур	ДПП.	кг	УЕ
200304 *	металл	300	0,408	1

Полотно для слесарной пилы DIN 6494

быстрорежущая сталь, висмут



Арт. №	Тур	ДПП.	кг	УЕ
200310	металл	300	0,016	12

Спиральное сверло

Спиральное сверло DIN 338/HSS, тип N

Упаковочная единица в блистере:

0,5 - 3,0 мм; 1 УЕ = 3 шт

3,2 - 6,0 мм; 1 УЕ = 2 шт

6,5 - 13,0 мм; 1 УЕ = 1 шт

xxxxxx/CO = кобальт

Упаковочная единица в блистере:

1,0 - 3,0 мм; 1 УЕ = 2 шт

3,2 - 13,0 мм; 1 УЕ = 1 шт



Арт. №	Ø	М	SL	ОД	УЕ
230010	0,5		6	22	1
230020	1		12	34	1
230020/CO					1
230030	1,5		18	40	1
230030/CO					1
230032	1,6	M2	20	43	1
230032/CO					1
230040	2		24	49	1
230040/CO					1
230050	2,5	M3	30	57	1
230050/CO					1
230060	3		33	61	1
230060/CO					1
230064	3,2		36	65	1
230064/CO					1
230066	3,3	M4	36	65	1
230066/CO					1
230070	3,5		39	70	1
230070/CO					1
230080	4		43	75	1
230080/CO					1
230084	4,2	M5	43	75	1
230084/CO					1
230090	4,5		47	80	1
230090/CO					1
230100	5	M6	52	86	1
230100/CO					1
230110	5,5		57	93	1
230110/CO					1
230120	6	M7	57	93	1
230120/CO					1
230130	6,5		63	101	1
230130/CO					1
230136	6,8	M8	69	101	1
230136/CO					1
230140	7		69	109	1
230140/CO					1
230160	8		75	117	1
230160/CO					1
230170	8,5	M10	75	117	1
230170/CO					1
230180	9		81	125	1
230180/CO					1
230190	9,5		81	125	1
230190/CO					1
230200	10		87	133	1
230200/CO					1
230204	10,2	M12	87	133	1
230204/CO					1
230210	10,5		87	133	1
230210/CO					1
230220	11		87	133	1
230220/CO					1
230230	11,5		94	142	1
230230/CO					1
230240	12	M14	101	151	1
230240/CO					1
230244	12,5		101	151	1
230244/CO					1
230250	13		101	151	1
230250/CO					1

Ассортимент спиральных сверл DIN 338/HSS, тип N



Арт. №	набор	Ø	кг	УЕ
230312	19 шт	1 - 10	0,312	1
230312/R		1 - 10	0,284	1
230312/TIN		1 - 10	0,345	1
230314	25 шт	1 - 13	1,270	1
230314/R		1 - 13	1,213	1
230314/TIN		1 - 13	1,290	1

Ассортиментный ящик для спиральных сверл



Арт. №	набор	кг	УЕ
230301/TIN	170 шт	4,550	1

Спиральное сверло для дерева

Спиральное сверло, тип Lewis



Арт. №	ОД	Ø	кг	УЕ
231502	460	6	0,005	1
231508	235	10	0,098	1
231516	235	14	0,005	1
231524	235	18	0,200	1
231526	460	18	0,468	1
231528	235	20	0,005	1
231530	460	20	0,005	1
231532	235	22	0,300	1
231534	460	22	0,642	1
231540	235	26	0,005	1
231544	235	28	0,005	1
231546	460	28	0,005	1

Спиральное сверло для дерева



Арт. №	ОД	Ø	кг	УЕ
230616	70	3	0,005	1
230618	80	4	0,008	1
230620	90	5	0,011	1
230622	100	6	0,015	1
230626	120	8	0,031	1
230628	130	9	0,039	1
230630	137	10	0,047	1
230634	150	12	0,075	1
230636	170	13	0,088	1

Плоское центр. сверло для механиз. сверления



Арт. №	ОД	Ø	ШЗ	кг	УЕ
230732	150	10	6	0,041	1
230734	150	12	6	0,041	1
230736	150	14	6	0,048	1
230738	150	16	6	0,051	1
230740	150	18	6	0,047	1
230742	150	20	6	0,045	1
230746	150	24	6	0,045	1

Опалубочное сверло



Арт. №	ОД	Ø	кг	УЕ
231750	400	6	0,100	1
231752	400	8	0,005	1
231754	400	10	0,160	1
231756	400	12	0,200	1
231758	400	13	0,200	1
231760	400	17	0,005	1
231766	400	22	0,200	1

Буры

Твердосплавное сверло для камня DIN 8039



Арт. №	ОД	Ø	SL	кг	УЕ
230330	70	3	40	0,003	1
230331	75	3,5	45	0,056	1
230332	80	4	45	0,008	1
230334	85	4,5	50	0,008	1
230336	90	5	50	0,011	1
230338	95	5,5	55	0,012	1
230340	100	6	60	0,018	1
230342	105	6,5	65	0,018	1
230344	110	7	65	0,018	1
230346	120	8	70	0,027	1
230352	140	10	90	0,035	1
230354	150	11	95	0,082	1
230356	160	12	105	0,090	1
230358	170	13	110	0,100	1
230360	180	14	115	0,120	1
230362	190	15	125	0,165	1
230364	190	16	125	0,092	1

Твердосплавное сверло для камня DIN 8039



Арт. №	ОД	Ø	SL	кг	УЕ
230370	400	8	300	0,130	1
230372	400	10	300	0,124	1
230374	400	12	300	0,143	1
230376	400	14	300	0,316	1
230378	400	16	300	0,232	1
230380	400	18	300	0,460	1
230382	400	20	300	0,608	1
230400	600	8	500	0,222	1
230402	600	10	500	0,222	1
230404	600	12	500	0,330	1
230406	600	14	500	0,463	1
230408	600	16	500	0,568	1
230410	600	18	500	0,715	1
230412	600	20	500	0,896	1
230414	600	22	500	1,164	1

haupa®

... решения которые убеждают

Буры



Арт. №	ОД	Ø	кг	УЕ
231700	70	3	0,007	1
231702	85	4	0,011	1
231704	95	5	0,017	1
231706	100	6	0,018	1
231708	100	7	0,020	1
231710	120	8	0,027	1
231712	120	9	0,030	1
231714	120	10	0,035	1
231716	150	11	0,090	1
231718	150	12	0,100	1

Бур со стержнем "SDS-Plus" диаметром



Арт. №	ОД	Ø	SL	кг	УЕ
230430	110	5	50	0,037	1
230431	160	5	100	0,042	1
230432	110	5,5	50	0,037	1
230433	160	5,5	100	0,045	1
230434	110	6	50	0,039	1
230436	160	6	100	0,045	1
230438	110	6,5	50	0,038	1
230438/A	160	7	100	0,050	1
230438/B	160	6,5	100	0,047	1
230440	110	7	50	0,041	1
230442	110	8	50	0,046	1
230442/A	160	8	100	0,056	1
230444	210	8	150	0,064	1
230444/A	460	8	400	0,150	1
230448	160	10	100	0,065	1
230450	210	10	150	0,087	1
230450/A	260	10	150	0,118	1
230451	460	10	400	0,192	1
230453	210	12	150	0,107	1
230454	160	12	100	0,097	1
230456	260	12	200	0,159	1
230457	460	12	400	0,263	1
230458	160	13	85	0,111	1
230459	600	12	540	0,286	1
230460	160	14	100	0,087	1
230460/A	260	14	200	0,171	1
230461	460	14	400	0,257	1
230464	210	16	150	0,197	1
230466	460	16	400	0,418	1
230467	600	14	540	0,339	1
230473	600	16	540	0,561	1
230474	210	20	150	0,246	1
230475	460	18	400	0,475	1
230478/1	600	10	540	0,270	1
230395	460	20	400	0,585	1
230396	600	20	540	0,737	1
230397	460	22	400	0,669	1
230398	460	25	400	0,998	1

Ассортимент буров "SDS" с пазми

5, 6, 8 x 110 / 6, 8, 10, 12 x 160



Арт. №	набор	кг	УЕ
230479	7 шт	0,679	1

Ассортимент буров "SDS" с пазми

5, 6 x 110 / 6, 8, 10 x 160



Арт. №	набор	кг	УЕ
230979	5 шт	0,261	1

Бур со стержнем "SDS-Plus"



Арт. №	ОД	Ø	SL	кг	УЕ
230900 *	110	5	50	0,036	1
230902	160	5	100	0,042	1
230904	110	5,5	50	0,036	1
230906/1	160	5,5	100	0,043	1
230908 *	110	6	50	0,040	1
230910 *	160	6	100	0,045	1
230912	110	6,5	50	0,041	1
230914	160	6,5	100	0,045	1
230916 *	110	7	50	0,040	1
230918	160	7	100	0,045	1
230920	110	8	50	0,045	1
230922 *	160	8	100	0,055	1
230924	210	8	150	0,067	1
230926 *	160	10	100	0,068	1
230928	210	10	150	0,095	1
230930/1	260	10	150	0,107	1
230932	450	10	400	0,155	1
230934	600	10	540	0,365	1
230936	260	11	210	0,070	1
230938	160	12	100	0,077	1
230940	210	12	150	0,106	1
230942	310	12	260	0,120	1
230944	460	12	400	0,250	1
230946	600	12	540	0,315	1
230948	160	13	100	0,085	1
230950	160	14	100	0,200	1
230952	260	14	210	0,250	1
230954/1	460	14	400	0,300	1
230956	600	14	540	0,365	1
230958	160	15	100	0,120	1
230960	210	16	150	0,195	1
230962/1	460	16	400	0,346	1
230964	600	16	540	0,418	1
230966	200	18	140	0,180	1
230968	460	18	400	0,395	1
230970	210	20	150	0,221	1
230972	310	20	250	0,383	1
230974	460	20	400	0,503	1
230976	460	22	400	0,583	1
230978	460	25	400	0,753	1

Сверло для обточки стального листа Ступенчатое сверло из быстрорежущей стали

Ступенчатое сверло из быстрорежущей стали



Арт. №	M	Ø min.	Ø max.	кг	УЕ
231319 *	10,5-38,5	8,5	40,5	0,269	1

Ступенчатое сверло из быстрорежущей стали



Арт. №	Ø min.	Ø max.	кг	УЕ
231324	8,5	40,5	0,199	1

Ступенчатое сверло из быстрорежущей стали



Арт. №	Ø min.	Ø max.	кг	УЕ
231326	8,5	30,5	0,208	1

Ступенчатое сверло из быстрорежущей стали



Арт. №	Ø min.	Ø max.	ШЗ	кг	УЕ
231320	PG	7	40	0,237	1
231322	PG	7	21	0,151	1

Ступенчатое сверло из быстрорежущей стали



Арт. №	Ø min.	Ø max.	ШЗ	кг	УЕ
231336	4	12	6	0,027	1
231338	12	20	9	0,079	1
231340	20	30	12	0,203	1
231342	30	40	12	0,371	1
231350	4	12	6	0,027	1
231352	4	20	8	0,059	1
231354	6	30	10	0,162	1

Ассортимент ступенчатых сверл

Содержимое:

Диаметр 4 - 12, 12 - 20, 20 - 30 мм



Арт. №	Ø	набор	кг	УЕ
231327	4-30	3 шт	0,597	1



Сверло для обточки стального листа



Арт. №	Ø min.	Ø max.	ШЗ	кг	УЕ
231300	3	14	6	0,027	1
231301	6	20	8	0,055	1
231330	6	22,5	8	0,085	1
231302	16	30	10	0,139	1
231304	26	40	12	0,265	1
231305 *	6	30	10	0,166	1
231306	36	50	12	0,350	1
231307	46	60	13	0,551	1

Ассортимент сверл для обточки стального листа

Содержимое:

По одной штуке размеров 1, 2 и 3 (диаметр 3-30 мм)



Арт. №	Ø	набор	кг	УЕ
231312	3-30	3 шт	0,510	1

Запасные болты

Пробивной штамп



Арт. №	Ø	олты	кг	УЕ
180513	ISO 16	180530	0,101	1
180515	ISO 20	180530	0,115	1
180517	ISO 25	180530	0,154	1
180519	ISO 32	180532	0,320	1
180521	ISO 40	180532	0,950	1
180523	ISO 50	180534	0,636	1
180525	ISO 63	180534	0,974	1
180500	PG9	180530	0,097	1
180502	PG11	180530	0,106	1
180504	PG13,5	180530	0,115	1
180506	PG16	180530	0,100	1
180508	PG21	180530	0,176	1
180510	PG29	180532	0,400	1
180512	30,5	180534	0,202	1
180514	PG36	180534	0,590	1
180516	PG42	180534	1,250	1
180518	PG48	180534	0,319	1
180520	1 1/8"	180530	0,250	1

Запасные болты

метрическая



Арт. №	разм.	кг	УЕ
180530	10 x 1,0	0,048	1
180532	12 x 1,5	0,070	1
180534	16 x 1,5	0,139	1

Зенкер для розеток

Зенкер для розеток



Арт. №	Ø	зажим	кг	УЕ
230676	68	без	0,453	1
230677	82	без	0,590	1

Зенкер для розеток, в сборе



Арт. №	Ø	зажим	кг	УЕ
230676/К	68	SDS-plus	0,672	1
230677/К	82	SDS-plus	0,764	1

НАУРА - сверло с сегментами для бурения розеток

лазерная сварка



Арт. №	Ø	зажим	кг	УЕ
230885/К	68	SDS-plus	0,450	1
230886/К	82	SDS-plus	0,787	1

Центрирующее сверло для зенкера



Арт. №	ОД	Ø	кг	УЕ
230679	120	9	0,044	1

Крепежный стержень для зенкеров "SDS-Plus"



Арт. №	ОД	зажим	кг	УЕ
230681/К	100	SDS-plus	0,150	1

Буровая коронка

Буровая коронка в сборе



Арт. №	Ø	зажим	кг	УЕ
230661	68	6-гранная	0,832	1
230665	82	6-гранная	1,158	1
230667 *	68	SDS-plus	0,827	1
230675	82	SDS-plus	1,079	1

Центрирующее сверло с твердосплавным



Арт. №	ОД	Ø	кг	УЕ
230680	120	9	0,038	1

Крепежный стержень для зенкеров Рк 12



Арт. №	зажим	кг	УЕ
230678	6-гранная	0,139	1

Крепежный стержень для буровых коронок



Арт. №	ОД	зажим	кг	УЕ
230681	100	SDS-plus	0,121	1

haupa®

... решения которые убеждают

Отрезные диски

Отрезной диск



Арт. №	Ø	кг	УЕ
230689	115	0,100	1
230691	125	0,149	1
230720	135	FUBAG	0,193
230721	140	FLEX	0,219
230704	150		0,245
230705	180		0,317
230706	230		0,700
230711	300		1,256

Отрезной диск



Арт. №	Ø	кг	УЕ
230701	115	0,132	1
230702	125	0,169	1
230708	180	0,339	1
230709	230	0,681	1

Отрезной диск FL керамическая плитка



Арт. №	Ø	кг	УЕ
230714	115	0,121	1

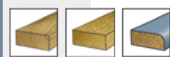
Отрезной диск TBM Turbo



Арт. №	Ø	кг	УЕ
230722	115	0,120	1
230723	125	0,134	1
230725	230	0,706	1

Алмазный отрезной диск „Spezial“

Диск отрезает все, кроме камня!



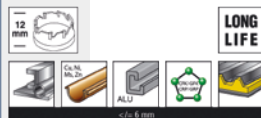
Video 230727



Арт. №	Ø	кг	УЕ
230727	115	0,120	1
230731 *	125	0,134	1

Кольцевой пилы

Твердосплавные кольцевые пилы для плоской резки



Арт. №	Ø	тол.	Ø	кг	УЕ
392100	16	12	6,5	0,095	1
392102	20	31	6,5	0,115	1
392104	22	31	6,5	0,135	1
392106	22,5	31	6,5	0,155	1
392108	25	31	6,5	0,175	1
392110	30	31	6,5	0,195	1
392112	32	31	6,5	0,215	1
392114	35	31	6,5	0,235	1
392116	40	31	6,5	0,255	1
392118	50	31	6,5	0,275	1
392120	60	31	6,5	0,295	1

Твердосплавное центровочное сверло для кольцевых пил для плоской резки



Арт. №	ОД	Ø	кг	УЕ
392122	100	6,5	0,020	1

Для кольцевых пил для плоской резки



Арт. №	кг	УЕ
392124	0,005	1

Твердосплавная кольцевая пила для быстрой резки



Арт. №	Ø Inch	Ø	тол.	кг	УЕ
231942	3/4	19	50	0,047	1
231944	7/8	22	50	0,062	1
231946	1	25	50	0,077	1
231948	1 1/6	27	50	0,092	1
231950	1 3/16	30	50	0,115	1
231952	1 1/4	32	50	0,122	1
231954	1 3/8	35	50	0,133	1
231956	1 9/16	40	50	0,123	1
231958	1 3/4	44	50	0,144	1
231960	2	51	50	0,179	1
231962	2 1/8	54	50	0,198	1
231964	2 3/8	60	50	0,206	1
231966	2 1/2	64	50	0,267	1
231968	2 9/16	65	50	0,279	1
231970	2 11/16	68	50	0,275	1
231972	2 3/4	70	50	0,316	1
231973	2 7/8	73	50	0,296	1
231974	3	76	50	0,298	1
231976	3 1/8	79	50	0,379	1
231978	3 1/4	83	50	0,428	1
231980	4	102	50	0,591	1
231982	4 1/2	114	50	0,773	1

Биметаллические кольцевые пилы, с мелким зубом, 8% кобальта



Арт. №	Ø	тол.	Ø	кг	УЕ
392050	16	31	6,5	0,036	1
392052	19	31	6,5	0,039	1
392054	20	31	6,5	0,046	1
392056	21	31	6,5	0,052	1
392058	22	31	6,5	0,055	1
392060	24	31	6,5	0,059	1
392062	25	31	6,5	0,064	1
392064	29	31	6,5	0,070	1
392066	30	31	6,5	0,077	1
392068	32	31	6,5	0,081	1
392070	38	31	6,5	0,092	1
392072	40	31	6,5	0,098	1

Биметаллические кольцевые пилы из быстрорежущей стали, с разведенными зубьями, 8% кобальта



Арт. №	Ø Inch	Ø	тол.	кг	УЕ
231803	9/16	14		0,036	1
231900	3/4	19	35	0,036	1
231901/21		21	30	0,050	1
231902	7/8	22	35	0,046	1
231904	1	25	35	0,071	1
231904/29		29	30	0,050	1
231906	1 1/6	27	35	0,075	1
231908	1 3/16	30	35	0,079	1
231910	1 1/4	32	35	0,085	1
231912	1 3/8	35	35	0,092	1
231912/38		38	30	0,050	1
231914 *	1 9/16	40	35	0,086	1
231914/46		46	30	0,050	1
231916	1 3/4	44	35	0,105	1
231918 *	2	51	35	0,133	1
231920	2 1/8	54	35	0,145	1
231922	2 3/8	60	35	0,168	1
231924	2 1/2	64	35	0,192	1
231926	2 9/16	65	35	0,198	1
231928 *	2 11/16	68	35	0,214	1
231930	2 3/4	70	35	0,223	1
231931 *	2 7/8	73	35	0,236	1
231932	3	76	35	0,253	1
231934	3 1/8	79	35	0,275	1
231936 *	3 1/4	83	35	0,304	1
231938	4	102	35	0,429	1
231939/111		111	30	0,050	1
231940	4 1/2	114	35	0,549	1
231940/127		127	30	0,050	1
231940/152		152	30	0,650	1
231940/210		210	30	0,850	1

Кольцевая пила с зенкером для края отверстия и выбрасывателем



Арт. №	Ø Inch	Ø	Ø	тол.	кг	УЕ
231929	2 11/16	68	6,35	35	0,360	1

Адаптеры для кольцевых пил

Быстросменное крепление для кольцевых пил RE-LOAD

RE-LOAD

Video Lochsägen



Арт. №	Ø	кг	УЕ
392010	14-210	0,100	1

Ассортимент адаптеров для крепления RE-LOAD

RE-LOAD



Арт. №	набор	кг	УЕ
392012	5 x Ø 14-30 мм	0,100	1
392014	5 x Ø 32-210 мм	0,075	1
392016	2 x Ø 14-30 мм, 3 x Ø 32-210 мм	0,065	1

Адаптер для увеличения отверстий RE-LOAD

RE-LOAD



Арт. №	набор	кг	УЕ
392018	Адаптер	0,050	1

Центровочное сверло для крепления RE-LOAD

RE-LOAD



Арт. №	кг	УЕ
392020	0,030	1
392022	0,030	1

Крепление для кольцевой пилы с выбрасывателем



Арт. №	Ø	кг	УЕ
392028	32-210	0,050	1

Хвостовик SDS



Арт. №	Ø	кг	УЕ
392024	14-30	0,050	1

Хвостовик SDS



Арт. №	Ø	кг	УЕ
392026	32-210	0,050	1

Держатель пилы QuickLock



Арт. №	разм.	зажим	кг	УЕ
231998	14-30	6-гранная	0,067	1
231999 *	32-152	6-гранная	0,107	1

Центровочное сверло для держателя (переходник), № арт. 231998/231999



Арт. №	ОД	Ø	кг	УЕ
232007	120	9	0,020	1

Комплект биметаллических кольцевых пил RE-LOAD

Комплект в черном пластмассовом чемодане, размеры: 255 x 210 x 72 мм

Комплектация:

- биметаллическая кольцевая пила 35 мм
- биметаллическая кольцевая пила 68 мм
- биметаллическая кольцевая пила 76 мм
- быстросменное крепление для кольцевых пил «RE-LOAD»
- 3 адаптера для крепления «RE-LOAD» 32 - 210 мм



Арт. №	набор	кг	УЕ
231984	4 шт	1,300	1

Метчики, резбонарезной инструмент

Метчик из быстрорежущей стали (прямой метчик)



Арт. №	Резьба	ШЗ	кг	УЕ
230982	4	4,5	0,008	1
230984	5	6	0,014	1
230986	6	6	0,017	1
230988	8	6	0,012	1

Метчик, метрический



Арт. №	Резьба	кг	УЕ
140236	16	0,040	1
140238	20	0,060	1
140240	25	0,206	1
140242	32	0,359	1
140244	40	0,648	1
140246	50	0,230	1
140248	63	1,688	1

Регулируемый вороток



Арт. №	Резьба	Вороток	кг	УЕ
140180	M 7-25	PG 7-21	0,850	1
140182	M 32-63	PG 11-48	1,900	1

Регулируемый вороток DIN 1814



Арт. №	Резьба	Вороток	кг	УЕ
231050	M1 - 8	0	0,050	1
231052	M1 - 10	1	0,099	1
231054	M1 - 12	1,5	0,097	1
231056	M4 - 12	2	0,285	1
231058	M5 - 21	3	0,700	1
231060	M9 - 27	4	1,270	1
231062	M12 - 33	5	1,630	1
231064	M19 - 38	6	4,520	1

Ниппельная плашка



Арт. №	Резьба	кг	УЕ
140190	M 10	0,100	1
140192	M 13	0,130	1

Ниппельная плашка

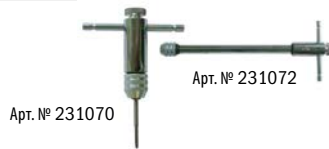


Арт. №	Резьба	кг	УЕ
140210	M 10, M 13	0,210	1

haupa®

... решения которые убеждают

Приспособление для крепления инструмента



Арт. №	Резьба	ШЗ	кг	УЕ
231070	M3 - 10	2,4 - 5,5	0,174	1
231072	M5 - 12	4,5 - 8,0	0,271	1
231074	M3 - 10	2,4 - 5,5	0,291	1
231076	M5 - 12	4,5 - 8,0	0,420	1

Клуппы в сборе, метрическая резьба



Арт. №	Резьба	кг	УЕ
140214	M 16, M 20, M 25	1,000	1
140216	M 20, M 25	1,350	1

Клуппы в сборе, метрическая резьба



Арт. №	Резьба	кг	УЕ
140218	M 32, M 40	2,850	1
140220	M 50, M 63	3,500	1

Нарезная плашка, метрическая резьба



Арт. №	Резьба	кг	УЕ
140222	M16	0,175	1
140224	M20	0,138	1
140226	M25	0,145	1
140228	M32	0,477	1
140230	M 40	0,130	1
140232	M 50	0,980	1
140234	M 63	0,791	1

Направляющая (метрическая)



Арт. №	Резьба	кг	УЕ
140250	16	0,037	1
140252	20	0,040	1
140254	25	0,035	1
140256	32	0,030	1
140258	40	0,060	1
140260	50	0,070	1
140262	63	0,134	1

Ассортимент экстракторов



Арт. №	разм.	кг	УЕ
230682	1-5/M3-18	0,111	1
230683	1-6/M3-24	0,231	1

Ручной метчик DIN 352, тип N/HSS



Арт. №	Резьба	ШЗ	кг	УЕ
230800	1	2,5	0,010	1
230802	1,4	2,5	0,010	1
230804	1,6	2,5	0,002	1
230806	1,8	2,5	0,002	1
230808	2	2,8	0,002	1
230810	2,2	2,8	0,002	1
230812	2,5	2,8	0,002	1
230814	3	3,5	0,003	1
230816	3,5	4	0,004	1
230818	4	4,5	0,004	1
230820	4,5	5,5	0,005	1
230822	5	6	0,034	1
230824	6	6	0,035	1
230826	7	6	0,039	1
230828	8	6	0,046	1
230830	9	7	0,065	1
230832	10	7	0,071	1
230834	11	8	0,025	1
230836	12	9	0,115	1
230838	14	11	0,052	1
230840	16	12	0,062	1
230842	18	14	0,102	1
230844	20	16	0,125	1
230846	22	18	0,182	1
230848	24	18	0,205	1
230850	27	20	0,260	1
230852	30	22	0,395	1
230854	33	25	0,480	1
230856	36	28	0,645	1
230858	39	32	0,820	1
230860	42	32	0,930	1
230862	45	36	1,140	1
230864	48	36	1,370	1
230866	52	40	1,650	1
230868	56	45	2,800	1
230870	60	45	2,900	1

Ассортимент метчиков из быстрорежущей стали

Содержимое: M3, M 4, M 5, M 6, M 8, M 10, M 12



Арт. №	набор	кг	УЕ
231080	7 шт	0,696	1

Комбинированный метчик HSSG, SGE-наконечник (DBGM)

Содержимое: M 3, M 4, M 5, M 6, M 8, M 10



Арт. №	набор	кг	УЕ
231082	7 шт	0,188	1

Ассортимент резбонарезного инструмента из быстрорежущей стали

Содержимое:

Метчик (DIN 352) M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12
Плашка (DIN 223) M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12
Плашкодержатель 20 x 5/20 x 7/25 x 9/30 x 11/38 x 14 мм
Вороток, размеры 1 и 2, в металлическом ящике



Арт. №	набор	кг	УЕ
231280	23 шт	3,700	1

Ассортимент резбонарезного инструмента из быстрорежущей стали

Содержимое:

Метчик (DIN 352) M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20
Плашка (DIN 223) M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20
Плашкодержатель 20 x 7/25 x 9/30 x 11/38 x 14/45 x 18 мм
Вороток, размеры 1, 2 и 3, в металлическом ящике



Арт. №	набор	кг	УЕ
231282	25 шт	8,200	1

Шурупы

Универсальный шуруп с потайной головкой

шурупы для древесностружечных плит, оцинкованные, с потайной головкой, с крестообразным шлицом типа позидрайв



Арт. №	ОД	Ø	прив.	УЕ	ПЕ
790005	15	3,0	PZ 2	200	100
790006	25	3,0	PZ 2	200	100
790008	40	3,0	PZ 2	200	100
790015	20	3,5	PZ 2	200	100
790016	25	3,5	PZ 2	200	100
790017	30	3,5	PZ 2	200	100
790018	35	3,5	PZ 2	200	100
790079	40	3,5	PZ 2	200	100
790027	30	4,0	PZ 2	200	100
790029 *	40	4,0	PZ 2	200	100
790030	45	4,0	PZ 2	200	100
790031	50	4,0	PZ 2	200	100
790040	35	4,5	PZ 2	200	100
790041 *	40	4,5	PZ 2	200	100
790043	50	4,5	PZ 2	200	100
790051	30	5,0	PZ 2	100	100
790053	40	5,0	PZ 2	100	100
790054	50	5,0	PZ 2	100	100
790055	60	5,0	PZ 2	100	100
790056	80	5,0	PZ 2	100	100
790063	50	6,0	PZ 3	100	100
790064	60	6,0	PZ 3	50	100
790065	80	6,0	PZ 3	50	100

Универсальный винт с полукруглой головкой

Шурупы для древесностружечных плит, оцинкованные, полукруглая головка с крестообразным шлицом типа позидрайв



Арт. №	ОД	Ø	прив.	УЕ	ПЕ
790090	25	3,5	PZ 2	200	100
790091	30	3,5	PZ 2	200	100
790093	40	3,5	PZ 2	200	100
790100	30	4,0	PZ 2	200	100
790101	35	4,0	PZ 2	200	100
790102	40	4,0	PZ 2	200	100
790103	45	4,0	PZ 2	200	100
790104	50	4,0	PZ 2	200	100
790111	40	4,5	PZ 2	200	100
790112	45	4,5	PZ 2	200	100
790113	50	4,5	PZ 2	200	100
790118	30	5,0	PZ 2	200	100
790120	40	5,0	PZ 2	200	100
790121	50	5,0	PZ 2	200	100

Шурупы с шестигранной головкой

по стандарту DIN 571, горячеоцинкованные, общие требования по DIN 267 часть 1



Арт. №	ОД	Ø	ШЗ	УЕ	ПЕ
790212/V	80	6	10	25	100
790223/V	60	8	13	25	100
790224/V	80	8	13	25	100
790235/V	60	10	17	10	100

Быстромонтажные шурупы

оцинкованные, с потайной головкой, со шлицом торкс



Арт. №	ОД	Ø	прив.	УЕ	ПЕ
790920	32	4,0	Tx 20	200	100
790922	41	4,0	Tx 20	200	100

Шуруп с потайной головкой «TwinSpeed»

шурупы для древесностружечных плит, оцинкованные, с потайной головкой, со шлицом торкс, двойной спиральной резьбой, значительное сокращение времени ввинчивания по сравнению с обычными винтами за счёт двухзаходной резьбы, область применения: дерево, древесностружечные плиты, гипсокартонные плиты, пластмассовые дюбели



Арт. №	ОД	Ø	прив.	УЕ	ПЕ
793005	16	2,9	Tx 10	200	100
793006	25	2,9	Tx 10	100	100
793007	32	2,9	Tx 10	100	100
793008	38	2,9	Tx 10	100	100
793027	32	3,9	Tx 15	100	100
793029	38	3,9	Tx 15	100	100
793030	45	3,9	Tx 15	100	100
793031	50	3,9	Tx 15	100	100
793040	32	4,2	Tx 20	100	100
793041	38	4,2	Tx 20	100	100
793043	50	4,2	Tx 20	100	100
793051	30	4,8	Tx 25	100	100
793053	38	4,8	Tx 25	100	100
793054	50	4,8	Tx 25	100	100
793055	60	4,8	Tx 25	100	100
793064	60	6,3	Tx 30	50	100
793065	80	6,3	Tx 30	50	100

Шуруп с полукруглой головкой «TwinSpeed»

шурупы для древесностружечных плит, оцинкованные, с полукруглой головкой, со шлицом торкс, двойной спиральной резьбой, значительное сокращение времени ввинчивания по сравнению с обычными винтами за счёт двухзаходной резьбы, область применения: дерево, древесностружечные плиты, гипсокартонные плиты, пластмассовые дюбели



Арт. №	ОД	Ø	прив.	УЕ	ПЕ
793099	20	3,9	Tx 15	100	100
793100	32	3,9	Tx 15	100	100
793101	35	3,9	Tx 15	100	100
793102	38	3,9	Tx 15	100	100
793103	45	3,9	Tx 15	100	100
793104	50	3,9	Tx 15	100	100
793111	38	4,2	Tx 20	100	100
793112	45	4,2	Tx 20	100	100
793113	50	4,2	Tx 20	100	100
793118	32	4,8	Tx 25	100	100
793120	38	4,8	Tx 25	100	100
793121	50	4,8	Tx 25	100	100
793125	60	6,3	Tx 30	50	100

Шурупы с шестигранной головкой

по стандарту DIN 571, оцинкованные, общие требования по стандарту DIN 267 часть 1



Арт. №	ОД	Ø	ШЗ	УЕ	ПЕ
790210	40	6	10	50	100
790211	60	6	10	25	100
790212	80	6	10	25	100
790222	50	8	13	50	100
790223	60	8	13	25	100
790224	80	8	13	25	100
790225	100	8	13	25	100
790235	60	10	17	10	100
790236	80	10	17	10	100
790237	100	10	17	10	100

Резьбовые крючки

из оцинкованной стали



Арт. №	Ø	SftL	УЕ	ПЕ
790900	4,2	50	50	100
790902	5,8	80	10	100

Винты-саморезы, монтажные шурупы

Винт-саморез «TwinSpeed»

оцинкованный, со сферо-цилиндрической головкой с крестообразным шлицом филиппс и двойной спиральной резьбой, значительное сокращение времени ввинчивания по сравнению с обычными винтами за счёт двухзаходной резьбы, область применения: дерево, древесностружечные плиты, гипсокартонные плиты, пластмассовые дюбели



Арт. №	ОД	Ø	прив.	УЕ	ПЕ
790303	19	3,5	PH 2	100	100
790311	32	3,5	PH 2	100	100
790325	13	4,2	PH 2	100	100
790326	16	4,2	PH 2	100	100
790327	19	4,2	PH 2	100	100
790329	25	4,2	PH 2	100	100
790332	31	4,2	PH 2	100	100
790333	38	4,2	PH 2	100	100
790334	45	4,2	PH 2	100	100
790335	65	4,2	PH 2	100	100

Винт-саморез по стандарту DIN 7504

по стандарту DIN 7504М (раньше N), самосверлящий, закалённая сталь, оцинкованный, полукруглая головка с крестообразным шлицом филиппс, самонарезающая резьба по стандарту DIN 7970



Арт. №	ОД	Ø	прив.	УЕ	ПЕ
790411	13	3,5	PH 2	200	100
790413	19	3,5	PH 2	200	100
790416	13	3,9	PH 2	200	100
790417	16	3,9	PH 2	200	100
790419	25	3,9	PH 2	200	100
790422	13	4,2	PH 2	200	100
790423	16	4,2	PH 2	200	100
790424	19	4,2	PH 2	200	100
790426	25	4,2	PH 2	200	100
790428	32	4,2	PH 2	200	100
790432	13	4,8	PH 2	200	100
790433	16	4,8	PH 2	200	100
790434	19	4,8	PH 2	200	100
790436	25	4,8	PH 2	200	100

Винт-саморез по стандарту DIN 7504, Tx

по стандарту DIN 7504М (раньше N), самосверлящие, из закалённой стали, оцинкованные, с полукруглой головкой с торкс, самонарезающая резьба по стандарту DIN 7970



Арт. №	ОД	Ø	прив.	УЕ	ПЕ
790510	13	4,2	Tx 20	100	100
790512	16	4,2	Tx 20	100	100
790514	19	4,2	Tx 20	100	100
790516	25	4,2	Tx 20	100	100

Монтажные шурупы

оцинкованные, с подкладной шайбой, с крестообразным шлицом филиппс, самонарезающие



Арт. №	ОД	Ø	прив.	УЕ	ПЕ
790450	13	4,2	PH 2	100	100
790452	25	4,2	PH 2	100	100
790454	31	4,2	PH 2	100	100
790456	45	4,2	PH 2	100	100

haupa®

... решения которые убеждают

Монтажные шурупы, Тх



самонарезающие и самосверлящие, оцинкованные, с подкладной шайбой, со шлицом торкс



Арт. №	ОД	Ø	прив.	УЕ	ПЕ
790500	13	4,2	Тх 20	100	100
790502	19	4,2	Тх 20	100	100
790504	25	4,2	Тх 20	100	100

Монтажные шурупы



самонарезающие и самосверлящие, оцинкованные, с подкладной шайбой, с крестообразной шлицом филапп



Арт. №	ОД	Ø	прив.	УЕ	ПЕ
790470	13	4,2	PH 2	100	100

Машинные болты, винты с цилиндрической головкой

Машинные болты с шестигранной головкой



по стандарту DIN 933, сплошная резьба, оцинкованные, класс качества 8.8



Арт. №	ОД	Ø	ШЗ	УЕ	ПЕ
790540	20	M6	10	100	100
790542	25	M6	10	100	100
790544	30	M6	10	100	100
790562	20	M8	10	100	100
790564	25	M8	10	100	100
790566	30	M8	10	100	100
790588	20	M10	10	100	100
790592	30	M10	10	100	100
790616	30	M12	10	50	100
790618	40	M12	10	50	100

Винт с цилиндрической головкой DIN 84, форма А



по стандарту ISO 1207, EN 21207 и DIN 84, форма А, со шлицом, из закалённой стали, гальванически оцинкован, класс качества 4,8



Арт. №	ОД	Ø	прив.	УЕ	ПЕ
790806	16	M3	5,5x0,8	200	100
790808	20	M3	5,5x0,8	200	100
790832	16	M4	7,0x1,2	200	100
790834	20	M4	7,0x1,2	200	100
790837	30	M4	7,0x1,2	200	100
790862	16	M5	8,5x1,2	200	100
790864	20	M5	8,5x0,8	200	100
790867	30	M5	8,5x1,2	200	100
790882	16	M6	10,0x1,6	200	100
790884	20	M6	10,0x1,6	200	100
790888	30	M6	10,0x1,6	200	100

Машинные болты с потайной головкой



сплошная резьба, оцинкованные, с потайной головкой, с крестообразным шлицом типа позидрайв



Арт. №	ОД	Ø	прив.	УЕ	ПЕ
790700	20	M3	PZ 2	100	100
790702	30	M3	PZ 2	100	100
790704	40	M3	PZ 2	100	100
790706	50	M3	PZ 2	100	100
790710	20	M4	PZ 2	100	100
790712	30	M4	PZ 2	100	100
790714	40	M4	PZ 2	100	100
790716	50	M4	PZ 2	100	100
790721	25	M5	PZ 2	100	100
790722	30	M5	PZ 2	100	100
790724	40	M5	PZ 2	100	100
790726	50	M5	PZ 2	100	100

Шестигранные гайки, подкладные шайбы

Шестигранные гайки по стандарту DIN 934

по стандарту ISO 4032, EN 24032 и DIN 934, оцинкованная сталь, класс качества 8



Арт. №	ШЗ	М	УЕ	ПЕ
792000	5,5	M3	200	100
792001	7	M4	200	100
792002	8	M5	200	100
792003	10	M6	200	100
792005	13	M8	200	100
792006	17	M10	200	100
792008	19	M12	100	100

Подкладные шайбы по стандарту DIN 125

по стандарту ISO 7089, EN 27089 и DIN 125, форма А без фаски, оцинкованная сталь



Арт. №	М	d1	d4	УЕ	ПЕ
792600	M3	3,2	7	200	100
792602	M4	4,3	9	200	100
792603	M5	5,3	10	200	100
792604	M6	6,4	12	200	100
792606	M8	8,4	16	200	100
792607	M10	10,5	20	200	100

Подкладные шайбы

по стандарту ISO 7093, DIN 9021N, из оцинкованной стали



Арт. №	М	d1	d4	УЕ	ПЕ
792650	M4	4,3	12	100	100
792651	M5	5,3	15	100	100
792652	M6	6,4	20	100	100
792654	M8	8,4	25	100	100
792656	M10	10,5	40	100	100
792658	M12	13,0	40	100	100

Пружинные шайбы

по стандарту DIN 127, форма А, выпуклые, из оцинкованной стали



Арт. №	М	d1	УЕ	ПЕ
792756	M6	6,4	100	100
792758	M8	8,4	100	100
792760	M10	10,5	100	100
792762	M12	13,0	100	100

Наборы шурупов

Ассортиментная коробка с шурупами «Mix»



Содержимое: 1.425 шурупов, в пластиковой ассортиментной коробке 415 x 335 x 90 мм



Арт. №	сод.	пустая	кг	УЕ
792802	1.425-комп.	221131	5,022	1

Ассортиментная коробка с шурупами «Pan Head»



Содержимое: 1.700 шурупов, 1 сменные насадки в коробке, 17 предметов, вместе с держателем (№ арт. 102210) в пластиковой ассортиментной коробке 415 x 335 x 90 мм



Арт. №	сод.	пустая	кг	УЕ
792804	1.700-комп.	221131	6,000	1

Ассортиментная коробка с шурупами «Senkkopf»



Содержимое: 1.800 шурупов, 1 сменные насадки в коробке, 17 предметов, вместе с держателем (№ арт. 102210) в пластиковой ассортиментной коробке 415 x 335 x 90 мм



Арт. №	сод.	пустая	кг	УЕ
792806	1.800-комп.	220131	5,000	1



Ассортиментная коробка с шурупами «Senkprof»

Содержимое: 1.800 шурупов, 1 сменные насадки в коробке, 17 предметов, вместе с держателем (№ арт. 102210) в пластиковой ассортиментной коробке 415 x 335 x 90 мм



Арт. №	сод.	пустая	кг	УЕ
792810	1.800-комп.	221131	5,000	1

Ассортиментная коробка с шурупами «Mix Tx»

Содержимое: 1.475 шурупов, 1 сменные насадки в коробке, 17 предметов, вместе с держателем (№ арт. 102210) в пластиковой ассортиментной коробке 415 x 335 x 90 мм



Арт. №	сод.	пустая	кг	УЕ
792816	1.475-комп.	221131	5,022	1

Шурупы с потайной головкой SysCon

Комплектация: 1650 шурупов с потайной головкой



Арт. №	сод.	пустая	кг	УЕ
220389	1.650-комп.	220370	7,000	1

Саморезы SysCon

Содержимое: 2.000 шурупов



Арт. №	сод.	пустая	кг	УЕ
220398	2.000-комп.	220370	5,000	1

Нейлоновые сумки

Сумка для инструмента "ToolPouch"



Арт. №	Ш	В	Г	кг	УЕ
220103	150	260	30	0,102	1

Ременная сумка для инструмента "ToolBelt"



Арт. №	Ш	В	Г	кг	УЕ
220105	200	300	100	0,326	1

Инструментальный пояс

Инструментальный пояс



Арт. №	Ш	В	Г	кг	УЕ
220224	880	280	30	0,350	1

Рюкзаки

Рюкзак "BackpackPro"



Арт. №	Ш	В	Г	кг	УЕ
220265	440	500	220	1,990	1

Рабочие жилеты

HAUPA Жилет



Арт. №	Ш	В	кг	УЕ
220053	500	580	0,764	1

Нейлоновые сумки

Сумка для инструмента "ToolBag"



Арт. №	Ш	В	Г	кг	УЕ
220061 *	320	280	190	1,507	1

Инструментальная сумка HAUPA "ToolBag XL"



Арт. №	Ш	В	Г	кг	УЕ
220366	420	310	220	2,000	1

Сумка для инструмента "BigBox"



Арт. №	Ш	В	Г	кг	УЕ
220095	410	320	240	1,937	1

Инструментальная сумка HAUPA "ProBag" PREMIUM



Арт. №	Ш	В	Г	кг	УЕ
220368	420	430	300	2,500	1

haupa®

... решения которые убеждают

Сервисная сумка "Supply"



Арт. №	Ш	В	Г	кг	УЕ
220292	510	335	220	3,000	1

Чемоданы для инструмента "Kick off"



Арт. №	Ш	В	Г	кг	УЕ
220573	150	250	365	3,600	1

Сворачивающиеся сумки

Сворачивающаяся сумка для инструмента



Арт. №	Ш	Г	кг	УЕ
220006	600	310	0,452	1

Набор инструментов (VDE/GS) "Rebell"



Арт. №	Ш	Г	В	кг	УЕ
220016	300	50	230	0,814	1

Нейлоновые сумки

Сумка с инструментом "ToolPouch"



Арт. №	набор	пустая	кг	УЕ
220506	5 шт	220103	0,789	1

Ременная сумка с инструментом "ToolBelt"



Арт. №	набор	пустая	кг	УЕ
220213	8 шт	220105	2,222	1

Набор инструментов "ToolBelt VDE" 1000 В



1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	набор	пустая	кг	УЕ
220211 *	7 шт	220105	1,723	1

Инструментальный пояс

Инструментальный пояс "Basic"



Арт. №	набор	пустая	кг	УЕ
220280	10 шт	220224	2,120	1

Инструментальный пояс "VDE plus" 1000 В



1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	набор	пустая	кг	УЕ
220281 *	16 шт	220224	2,740	1

Инструментальный пояс "VDE" 1000 В



1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	набор	пустая	кг	УЕ
220282	8 шт	220224	2,020	1

Рюкзак с инструментом

Рюкзак BackpackPro "Basic 1000 B"

221277 | 360°



Арт. №	набор	пустая	кг	УЕ
221277	11 шт	220265	3,710	1

Рюкзак BackpackPro "Start 1000 B"

221280 | 360°



Арт. №	набор	пустая	кг	УЕ
221280	19 шт	220265	5,200	1

Рюкзак BackpackPro "Basic plus 1000 B"

221278 | 360°



Арт. №	набор	пустая	кг	УЕ
221278	19 шт	220265	4,650	1

Рюкзак BackpackPro "Operator 1000 B"

221279 | 360°



Арт. №	набор	пустая	кг	УЕ
221279	22 шт	220265	5,570	1

Рабочие жилеты

HAUPA Жилет с инструментами "Tool Jacket"



Арт. №	набор	пустая	кг	УЕ
220560	10 шт	220053	2,700	1

Нейлоновые сумки

Набор инструментов "ToolBag"



Арт. №	набор	пустая	кг	УЕ
220500	23 шт	220061	6,350	1

Набор инструментов HAUPA для электрика 1000 B



1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	набор	пустая	кг	УЕ
220510	13 шт	220061	3,919	1

Набор инструментов "ToolBag XL Classic"



Арт. №	набор	пустая	кг	УЕ
220802	22 шт	220366	9,810	1

haupa®

... решения которые убеждают

Набор инструментов HAUPA "ToolBag XL Go"



Арт. №	набор	пустая	кг	УЕ
220804 *	14 шт	220366	4,400	1

Набор инструментов "ToolBag XL 1000 B"



Арт. №	набор	пустая	кг	УЕ
220800	13 шт	220366	4,600	1

Набор инструментов "TrendBox Plus"



Арт. №	набор	пустая	кг	УЕ
220556 *	25 шт	220095	6,430	1

Набор инструментов "TrendBox"



Арт. №	набор	пустая	кг	УЕ
220550	20 шт	220095	5,540	1

Набор инструментов "ProBag Max"



Арт. №	набор	пустая	кг	УЕ
220810	29 шт	220368	9,180	1

Набор инструментов "ProBag Start VDE"



Арт. №	набор	пустая	кг	УЕ
220814	20 шт	220368	9,180	1

Набор инструментов "ProBag Go 1000 B"



Арт. №	набор	пустая	кг	УЕ
220812 *	14 шт	220368	9,180	1

Набор инструментов

Набор инструментов "Supply Max"



Арт. №	набор	пустая	кг	УЕ
220293	30 шт	220292	6,350	1

Сервисная сумка "Supply Plus"



Арт. №	набор	пустая	кг	УЕ
220294 *	24 шт	220292	6,350	1

Сервисная сумка "Supply Basic"



Арт. №	набор	пустая	кг	УЕ
220298	14 шт	220292	6,350	1

Сервисные сумки

Набор инструментов VDE 1000 B



1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	набор	пустая	кг	УЕ
220014	10 шт	220004	1,688	1

Набор инструментов (VDE/GS) VDE 1000 B



1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	набор	пустая	кг	УЕ
220130	11 шт	220016	2,216	1

Чемодан для инструмента / Нейлон

Набор инструментов "Kick off"



1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	набор	пустая	кг	УЕ
220574 *	20 шт	220573	7,650	1

Набор инструментов "Kick of light"



1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	набор	пустая	кг	УЕ
220575	10 шт	220573	5,200	1

Кожанные чемоданы для инструмента

Чемоданы для инструмента "Tradition" и "Fan"

220022: Tradition

220024: Fan



Арт. №	Ш	В	Г	кг	УЕ
220022	340	170	110	0,821	1
220024	370	255	115	1,669	1

Чемодан для инструмента "Achat"



Арт. №	Ш	В	Г	кг	УЕ
220052	420	320	165	3,113	1

Чемоданы для инструмента "Favorit - Admiral - Profi"

220060: Favorit

220064: Admiral

220066: Profi



Арт. №	Ш	В	Г	кг	УЕ
220060	365	250	150	2,126	1
220064	470	315	145	2,990	1
220066	420	250	150	2,378	1

Чемодан для инструмента "Comet"



Арт. №	Ш	В	Г	кг	УЕ
220070	420	320	165	3,939	1

Чемодан пустой „Magister“



Арт. №	Ш	В	Г	кг	УЕ
220142	440	260	165	2,700	1

Латунный замок



Арт. №	разм.	кг	УЕ
220110	30	0,085	1
220112	40	0,135	1

Плечевой ремень



Арт. №	кг	УЕ
220054	0,114	1

Чемодан для инструмента

Чемодан с инструментом "Phoenix"



Арт. №	набор	пустая	кг	УЕ
220156	39 шт	220070	9,900	1

Чемодан с инструментом "Saphir"



Арт. №	набор	пустая	кг	УЕ
220154	31 шт	220070	8,150	1

Чемодан с инструментом "Novelle 1"



Арт. №	набор	пустая	кг	УЕ
220152/1	26 шт	220066	6,500	1

Чемодан с инструментом "Alpha"



Арт. №	набор	пустая	кг	УЕ
220169	19 шт	220060	5,200	1

Чемодан с инструментом "Start"



Арт. №	набор	пустая	кг	УЕ
220168 *	21 шт	220060	6,100	1

Чемодан с инструментом "Start VDE"



Арт. №	набор	пустая	кг	УЕ
220168/VDE	20 шт	220060	6,700	1

Чемодан с набором изолированного инструмента VDE "Delux" 1000 В



Арт. №	набор	пустая	кг	УЕ
220135	54 шт	220142	9,460	1

Чемодан с набором изолированного инструмента VDE "Rotor" 1000 В



Арт. №	набор	пустая	кг	УЕ
220140	46 шт	220142	6,400	1

Инструментальные чемоданы

Чемодан для инструмента „Start up S“

ABS



Арт. №	Ш	В	Г	кг	УЕ
220028	460	180	310	4,500	1

Чемодан для инструмента „Start up“

ABS



Арт. №	Ш	В	Г	кг	УЕ
220031 *	500	430	210	6,740	1

Чемодан для инструмента пустой „Trolley“

ABS



Арт. №	Ш	В	Г	кг	УЕ
220023 *	460	310	160	6,740	1

Чемодан для сетей „OmegaMax“

ABS+



Арт. №	Ш	В	Г	кг	УЕ
220042	470	360	200	6,500	1

Чемодан для инструмента „OmegaMax Trolley“

ABS+



Арт. №	Ш	В	Г	кг	УЕ
220048 *	470	360	200	7,000	1

Чемодан для сетей „Action“

ABS+



Арт. №	Ш	В	Г	кг	УЕ
220038	460	310	160	4,580	1

Чемодан для инструмента „Omega“

ABS+



Арт. №	Ш	В	Г	кг	УЕ
220068	460	310	180	5,039	1

Чемодан для инструмента НАУРА

ABS+



Арт. №	Ш	В	Г	кг	УЕ
220073	460	310	160	4,661	1

Чемодан для инструмента пустой „Pendant“

ABS+



Арт. №	Ш	В	Г	кг	УЕ
220076	460	310	180	5,107	1

Чемодан для инструмента „Mercur“

ABSfly



Арт. №	Ш	В	Г	кг	УЕ
220034	460	310	180	5,320	1

Чемодан для инструмента „Fly“

HDPEfly



Арт. №	Ш	В	Г	кг	УЕ
220248	470	220	360	5,320	1

Чемодан для инструмента пустой „Venus“

ABSfly



Арт. №	Ш	В	Г	кг	УЕ
220032	460	310	180	5,240	1

Набор инструментов

Набор инструментов „ElectroCombo“



Арт. №	набор	Ш	В	Г кг	УЕ
104090	78 шт	490	375	16,000	1

Набор инструментов „Start up Light“



Арт. №	набор	пустая	кг	УЕ
220269	14 шт	220028	5,900	1

Набор инструментов „Start-up Go“



Арт. №	набор	пустая	кг	УЕ
220267	18 шт	220028	6,100	1

Набор инструментов „Jobstarter Plus“



Арт. №	набор	пустая	кг	УЕ
220027	24 шт	220028	10,000	1

Набор инструментов „Start-up Max“



Арт. №	набор	пустая	кг	УЕ
220268 *	24 шт	220028	8,500	1

Набор инструментов „Start up“



Арт. №	набор	пустая	кг	УЕ
220221	20 шт	220031	9,180	1

Набор инструментов „Start-up VDE“



Арт. №	набор	пустая	кг	УЕ
220235 *	19 шт	220031	9,300	1

	Высокопрочный корпус		С отсеком для документов
	Максимальная нагрузка 20 кг		С кодовым замком
	Максимальная нагрузка 25 кг		Для авиaperелётов
	Максимальная нагрузка 40 кг		Замок с функцией TSA

Набор инструментов „EXTRA“



Арт. №	набор	пустая	кг	УЕ
220309	33 шт	220031	8,680	1

Набор инструментов „Profi VDE“ 1000 В



1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	набор	пустая	кг	УЕ
220232	38 шт	220031	12,920	1

Набор инструментов „Profi mobil“



Арт. №	набор	пустая	кг	УЕ
220273	51 шт	220023	14,700	1

Набор инструментов "Start up mobil" ABS

ABS



Арт. №	набор	пустая	кг	УЕ
220252	19 шт	220023	10,940	1

Набор инструментов "Master" ABS

ABS



Арт. №	набор	пустая	кг	УЕ
220254 *	38 шт	220023	14,700	1

Набор инструментов "EXTRA mobil" ABS

ABS



Арт. №	набор	пустая	кг	УЕ
220307	33 шт	220023	8,680	1

Сервисный чемодан на колёсиках для мобильных подстанций ABS

ABS



мобильных подстанций



1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	набор	пустая	кг	УЕ
220171	40 шт	220023	11,100	1

Набор инструментов "Secure mobil" 1000 В ABS

ABS



1000 V IEC 60900:2012

Арт. №	набор	пустая	кг	УЕ
220272	57 шт	220023	14,700	1

Набор инструмента для сетей "Connect" ABS

ABS



Арт. №	набор	пустая	кг	УЕ
220150	13 шт	220073	5,600	1

Набор инструментов для ученика ABS

ABS



Арт. №	набор	пустая	кг	УЕ
220170	19 шт	220038	7,000	1

Набор инструмента для сервисного обслуживания сетей ABS

ABS



обслуживания сетей



Арт. №	набор	пустая	кг	УЕ
220141	21 шт	220038	8,800	1

Набор инструментов "Panther" **ABS+ ****



Арт. №	набор	пустая	кг	УЕ
220040	21 шт	220038	7,460	1

Набор инструментов "Compact" **ABS+ ****



Арт. №	набор	пустая	кг	УЕ
220229	47 шт	220038	7,180	1

Набор инструментов "Basic" **ABS+ ****



Арт. №	набор	пустая	кг	УЕ
220153 *	19 шт	220038	6,600	1

Набор инструментов "Basic VDE" **ABS+ ****



Арт. №	набор	пустая	кг	УЕ
220244	19 шт	220038	7,140	1

Набор инструментов "Inspektor" **ABS+ ****



Арт. №	набор	пустая	кг	УЕ
220176	25 шт	220068	8,980	1

Набор инструментов "Аkkurat" **ABS+ ****



Арт. №	набор	пустая	кг	УЕ
220179	34 шт	220068	8,180	1

Набор инструментов "Diamant" **ABS+ ****



Арт. №	набор	пустая	кг	УЕ
220192	23 шт	220068	8,500	1

Идеальный ассортимент инструментов **ABS+ ****



Арт. №	набор	пустая	кг	УЕ
220177 *	33 шт	220068	10,260	1

Набор инструментов "OmegaMax Start VDE" **ABS+ ****



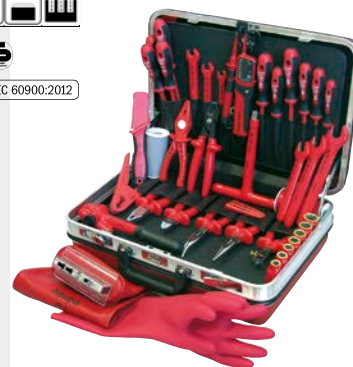
Арт. №	набор	пустая	кг	УЕ
220043	19 шт	220042	11,000	1

Набор инструментов "OmegaMax Trolley Start VDE" **ABS+ ****



Арт. №	набор	пустая	кг	УЕ
220137	19 шт	220048	11,500	1

Набор инструментов "Delux Plus" 1000 В **ABS+ ****



Арт. №	набор	пустая	кг	УЕ
220239 *	54 шт	220076	11,780	1

Набор инструментов VDE "Leopard" 1000 В **ABS+ ****



Арт. №	набор	пустая	кг	УЕ
220136	32 шт	220076	9,400	1

Набор инструментов VDE

ABS+

ABS "Power Pack" 1000 В



1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	набор	пустая	кг	УЕ
220303	21 шт	220076	8,680	1

Набор инструментов "Mercur Plus"

ABSfly



Арт. №	набор	пустая	кг	УЕ
220035	25 шт	220034	9,980	1

Набор инструментов VDE

ABSfly

ABS "Venus Plus" 1000 В



1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	набор	пустая	кг	УЕ
220033	32 шт	220032	10,160	1

Набор инструментов "Спасатель" 1000 В



1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	набор	Ш	Г	В	кг	УЕ
220400	54 шт	830	300	550	37,0	1
220079	пустой	830	300	550	18,6	1

Набор инструментов „Start-up Sanitär“

ABS



1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	набор	пустая	кг	УЕ
220263	24 шт	220031	9,3	1

Набор инструментов „SHK“

ABS



Арт. №	набор	пустая	кг	УЕ
220264	57 шт	220031	14,7	1

Привлекательная лазерная надпись для Вашего индивидуального чемоданчика с инструментом



Арт. №	кг	УЕ
220193	0,020	1

Ящики для инструмента

Ассортиментная коробка с металлическими замками, с отделениями

Содержимое:

- 6 отделения размером S (49 x 49 x 72 мм)
- 11 отделений размером M (49 x 98 x 72 мм)
- 2 отделения размером L (98 x 98 x 72 мм)
- 2 отделения размером XL (98 x 148 x 72 мм)



Арт. №	набор	Ш	Г	В	кг	УЕ
221131	* 21 шт	414	338	79	1,500	1
221133	пустой	414	338	79	1,200	1

Сборный контейнер

Коробка из АБС-пластика „SysCon S“ **SysCon**



Арт. №	Ш	В	Г	кг	УЕ
220370	400	80	300	2,200	1

Коробка из АБС-пластика „SysCon S mobil“ **SysCon**



Арт. №	Ш	В	Г	кг	УЕ
220371	400	80	300	4,300	1

Коробка из АБС-пластика „SysCon M“ **SysCon**



Арт. №	Ш	В	Г	кг	УЕ
220372	400	150	300	2,600	1

Коробка из АБС-пластика „SysCon M mobil“ **SysCon**



Арт. №	Ш	В	Г	кг	УЕ
220380	400	150	300	4,700	1

Video SysCon



Коробка из АБС-пластика „SysCon XL“ **SysCon**



Арт. №	Ш	В	Г	кг	УЕ
220650	400	312	300	2,800	1

Коробка из АБС-пластика „SysCon XL mobil“ **SysCon**



Арт. №	Ш	В	Г	кг	УЕ
220651	400	312	300	9,180	1

SysCon с ассортиментными вставками пустой **SysCon**



Арт. №	набор	кг	УЕ
220620	пустой	2,800	1

SysCon S с ассортиментными вставками пустой **SysCon**



Арт. №	набор	кг	УЕ
220628	пустой	2,900	1

SysCon M с ассортиментными вставками пустой **SysCon**



Арт. №	набор	кг	УЕ
220770	пустой	3,000	1

SysCon ящик для инструментов пустой **SysCon**



Арт. №	набор	кг	УЕ
220622	пустой	2,400	1

SysCon S ящик для инструментов пустой **SysCon**



Арт. №	набор	кг	УЕ
220626	пустой	2,500	1

Коробка из АБС-пластика „SysCon XL“**SysCon**

многовариантный



Арт. №	набор	Г	В	кг	УЕ
220654	пустой	300	312	4,300	1

Панель для инструментов**SysCon**

Арт. №	Ш	В	кг	УЕ
220655	275	285	0,200	1

Панель для инструментов SysCon**SysCon**

11 отсеков



Арт. №	Ш	В	Г	кг	УЕ
220379	400	20	300	0,200	1

Держатель для инструментов SysCon**SysCon**

Полипропилен, 5 отсеков



Арт. №	Ш	В	Г	кг	УЕ
220374	400	80	300	0,200	1

Вставка для наборов SysCon**SysCon****с пенистой вставкой**

Полипропилен, 5 отсеков



Арт. №	Ш	В	Г	кг	УЕ
220374/S	400	80	300	0,220	1

Вставка для наборов SysCon**SysCon**

Полипропилен, 10 отсеков



Арт. №	Ш	В	Г	кг	УЕ
220375	400	80	300	0,200	1

Держатель для инструментов SysCon**SysCon****с пенистой вставкой**

Полипропилен, 10 отсеков



Арт. №	Ш	В	Г	кг	УЕ
220375/S	400	80	300	0,220	1

Вставка для наборов SysCon**SysCon**

Полипропилен, 18 отсеков



Арт. №	Ш	В	Г	кг	УЕ
220355	400	80	300	0,200	1

Вставка для наборов SysCon**SysCon****с пенистой вставкой**

Полипропилен, 18 отсеков



Арт. №	Ш	В	Г	кг	УЕ
220355/S	400	80	300	0,220	1

Вставка для наборов SysCon**SysCon**

Полипропилен, 12 отсеков



Арт. №	Ш	В	Г	кг	УЕ
220356	400	80	300	0,200	1

Держатель для инструменто SysCon**SysCon****с пенистой вставкой**

Полипропилен, 12 отсеков



Арт. №	Ш	В	Г	кг	УЕ
220356/S	400	80	300	0,220	1

Ящик S**SysCon**

Из пластмассы ABS, конической формы для штабелирования, с функцией фиксации в опорной плите



Арт. №	Ш	В	Г	кг	УЕ
221134	49	72	49	0,020	1

Ящик M**SysCon**

Из пластмассы ABS, конической формы для штабелирования, с функцией фиксации в опорной плите



Арт. №	Ш	В	Г	кг	УЕ
221135	98	72	49	0,031	1

Ящик L**SysCon**

Из пластмассы ABS, конической формы для штабелирования, с функцией фиксации в опорной плите



Арт. №	Ш	В	Г	кг	УЕ
221136	98	72	98	0,048	1

Ящик XL**SysCon**

Из пластмассы ABS, конической формы для штабелирования, с функцией фиксации в опорной плите



Арт. №	Ш	В	Г	кг	УЕ
221137	148	72	98	0,065	1

haupa®**... решения которые убеждают**

Россия 000 „ХАУПА-РУ“, ул. Индустриальная 9/1, 180021 Псков, тел.: +7 (8112) 29 28 78, факс: +7 (8112) 29 28 79, e-mail: russia@haupa.com, www.haupa-ru.ru.

Опорная плита для фиксации **SysCon**

Полипропилен



Арт. №	Ш	Г	кг	УЕ
221138	400	300	0,100	1

Пенистая вставка SysCon **SysCon**



Арт. №	Ш	В	Г	кг	УЕ
220376	395	15	300	0,030	1

Пенистая вставка SysCon **SysCon**



Арт. №	Ш	В	Г	кг	УЕ
220399	395	10	300	0,020	1

Пенистая вставка SysCon **SysCon**



Арт. №	Ш	В	Г	кг	УЕ
220377	395	20	300	0,055	1

Пенистая вставка SysCon **SysCon**

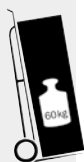


Арт. №	Ш	В	Г	кг	УЕ
220378	395	65	300	0,200	1

Складская тележка SysCon **SysCon**

Особенности:

- Нагрузка до 60 кг
- Устойчивая алюминиевая рама
- Рабочая сторона: 390 x 280 мм



Арт. №	max. kg	кг	УЕ
220602	60	2,500	1

Приспособление для крепления груза **SysCon**

Особенности:

- 21 продолговатое отверстие (обратная сторона)
- по 3 круглых отверстия слева и справа
- 5 круглых отверстий на дне
- Ширина: 475 мм, Высота: 1080 мм, Глубина: 360 мм
- Объем:
макс. 5 АБС-коробок „SysCon M“
макс. 8 АБС-коробок „SysCon S“



Арт. №	Ш	В	Г	кг	УЕ
220644	475	1080	360	5,000	1

Начальный комплект SysCon **SysCon**

Шасси для фиксации на автомобиле, из анодированного алюминия, для сборных инструментальных контейнеров НАУРА SysCon. Идеальный помощник для использования в дороге. Простой монтаж во всех моделях автомобилей.

- 220370 Чемодан из АБС-пластика „SysCon S“
- 220372 Чемодан из АБС-пластика „SysCon M“
- 220644 SysCon Приспособление для крепления груза „SysCon Car“
- 220375 Вставка для наборов „SysCon“
- 220374 Вставка для инструментов „SysCon“



Арт. №	Ш	В	Г	кг	УЕ
220646	475	1080	360	10,000	1

Набор инструментов SysCon M **SysCon**



Арт. №	набор	пустая	кг	УЕ
220392	17 шт	220372	4,300	1

Набор инструментов SysCon M „Start VDE“ **SysCon**



Арт. №	набор	пустая	кг	УЕ
220608	22 шт	220372	6,500	1

Передвижная мастерская

Передвижная мастерская

- с 6 выдвижными ящиками и 2 внешними отсеками
- Внешние размеры: 907 x 474 x 815
- Размеры выдвижных ящиков:
3 малых выдвижных ящика: 568 x 75 x 398 мм
3 больших выдвижных ящика: 568 x 154 x 398 мм
- Толщина материала: 0,8 мм
- с практичной ручной сбоку
- 4 направляющих ролика (2 ролика со стопором)
- 40 кг максимальная вместимость каждого выдвижного ящика
- Выдвижные ящики подходят для пенных вставок НАУРА
- 3 интегрированных замка
- Коврики EVA на тележке и в выдвижных ящиках предотвращают самопроизвольное смещение



Арт. №	Ш	В	Г	кг	УЕ
220750	907	815	474	69,5	1

Пенная вставка для комплекта вставных ключей „Torque“ ¼“



Арт. №	кг	УЕ
220640/Н	2,600	1

Пенная вставка для комплекта вставных ключей "Torque" ½“



Арт. №	кг	УЕ
220642/Н	2,600	1

Пенная вставка для комплекта вставных ключей "SocketMax" ¼“ + ½“



Арт. №	кг	УЕ
220600/Н	2,600	1

Пенная вставка для комплекта вставных ключей "VDE-Socket" ½“

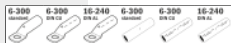


1000 V IEC 60900:2012



Арт. №	ШЗ	набор	кг	УЕ
220413	10 - 32	20	6,500	1

Пенная вставка для аккумуляторного гидравлического устройства Smart "S0-6"



60 700 kN bar 180° Li-ION 15V 2Ah



Арт. №	мм ²	кг	УЕ
216801/Н	6 - 300	7,900	1

HUPchemie - Склеивание и герметизация

Монтажный клей HUPfix+

- Чрезвычайно высокая начальная прочность сцепления
- Приклеивание кабельных каналов, розеток и кабелей на кирпичную кладку, дерево и металл
- Без предварительной фиксации при проведении работ над головой и на вертикальных поверхностях
- Возможность окраски



Video 170206



Арт. №	мл	кг	УЕ
170206	310	0,450	1

Прозрачный клей HUPfix на основе MS-полимера

- высококачественный клей и герметик на основе MS-полимера
- устойчив к воздействию ультрафиолетовых лучей, к атмосферным влияниям, к воздействию морской воды и хлора
- безопасный для пищевых продуктов
- существует возможность окраски



Арт. №	мл	цвет	кг	УЕ
170216	310	прозрачный	0,300	1
170210	310	серый	0,440	1
170212	310	черный	0,440	1
170214	310	белый	0,440	1
170218	120	белый	0,120	1

Клей для конструкций HUPmount

- Вязкоэластичный клей или наполнитель для особо прочных соединений
- не содержит растворитель и силикон
- для создания конструкций, для фиксации дюбелей, для заполнения, для проклеивания и склеивания
- Возможность окраски



Video 170208



Арт. №	мл	кг	УЕ
170208	310	0,470	1

Прозрачный силиконо-содержащий клей HUPsilicon

- для деформационных швов как в помещениях, так и вне них
- соответствует DIN 18545, часть 2
- устойчив к старению, атмосферным воздействиям и ультрафиолетовым лучам, постоянно эластичный



Арт. №	мл	цвет	кг	УЕ
170200	310	прозрачный	0,450	1
170202	310	белый	0,450	1
170204	310	серый	0,450	1

Высокотемпературный силикон HUPsilicon

- Высокая температуростойкость
- Устойчивость к воздействию масел и смазок
- Устойчивость к старению, атмосферным воздействиям и УФ-излучению, не отвердевает



Арт. №	мл	цвет	кг	УЕ
170250	310	черный	0,450	1

Картриджный пистолет

для картриджей 310 мл

- для обработки силиконовых и полимерных картриджей



Арт. №	кг	УЕ
170252	0,450	1

Картриджный пистолет „Profi“

для картриджей 310 мл

- для обработки силиконовых и полимерных картриджей



Арт. №	кг	УЕ
170254	0,450	1

2-компонентный высокоэффективный клей HUPmega

- Высокопрочный двухкомпонентный клей с автоматической смешивающей насадкой
- Отличная ударная прочность, прочность на отслаивание и прочность на растяжение и сдвиг
- Для синтетических материалов, древесины, стекла, стали, нержавеющей стали и алюминия



Арт. №	мл	кг	УЕ
170220	25	0,050	1

Смесительная насадка

- для 2-компонентного клея



Арт. №	кг	УЕ
170234	0,003	1

2-компонентный эпоксидный клей HUPepoxyd

- Достигает чрезвычайно высокой прочности
- Пригоден для компанудной массы
- Универсален в применении



Арт. №	мл	кг	УЕ
170222	25	0,025	1

2-компонентный жидкий металл HUPfastMetal

- Ремонт стальных и литых изделий
- Удаление ошибочно просверленных отверстий
- Быстрое отверждение



Арт. №	мл	кг	УЕ
170224	25	0,025	1

Мгновенно схватывающийся клей HUPsuperglue

- Мгновенно схватывающийся клей из цианакрилата
- Склеивает сочетание синтетического материала и металла
- Низкая вязкость

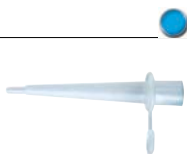


Арт. №	мл	кг	УЕ
170226	20	0,020	1

Коническая насадка для

нанесения мелких капель

- для мгновенно схватывающегося клея



Арт. №	кг	УЕ
170236	0,001	1

Двухсторонняя акриловая склеивающая лента HUPtapeDouble

- Двухсторонняя прозрачная акриловая склеивающая лента
- Чрезвычайно мощное схватывание на ровных поверхностях
- Устойчива к влаге, не повреждает поверхность



Арт. №	кг	УЕ
170232	0,050	1

Ремонтная пленка, усиленная стекловолокном, с отверждением ультрафиолетом HUPrlaxUV

- Полиэфирная ремонтная пленка с усилением стекловолокном с клеем, активируемым ультрафиолетом
- Устойчивость к вибрациям, ультрафиолетовому свету и атмосферным явлениям
- Без усадки или расширения при работе с пленкой и ее отверждении



Арт. №	кг	УЕ
170230	0,120	1

Стопорящий состав средней прочности HUPlockM

- Среднепрочный сильновязкий стопорящий состав для винтов до M36
- Демонтируемый
- Термостойкость от -55°C до +150°C
- Насос-дозатор



Арт. №	мл	кг	УЕ
170238	50	0,050	1

Стопорящий состав высокой прочности HUPlockH

- Высокопрочный средневязкий стопорящий состав для винтов до M20
- Для резьбы, подвергаемой вибрациям и ударным нагрузкам
- Термостойкость от -55°C до +150°C
- Насос-дозатор



Арт. №	мл	кг	УЕ
170240	50	0,050	1

HUPchemie - Покрытие + смазка

Спрей для монтажа кабелей HUPcable

- Легкое протягивание кабелей
- значительное снижение трения
- Экономия до 50% времени и усилий



Арт. №	мл	кг	УЕ
170174	400	0,450	1

Смазка и лубриканты для улучшения скольжения на водяной основе

Смазка и лубриканты для улучшения скольжения на водяной основе. Данные средства на 80% устраняют трение и, обеспечивая кабелю очень хорошее скольжение, облегчают его прокладку в любой ситуации. После испарения водного компонента оставшийся основной компонент средства для улучшения скольжения гарантирует беспрепятственное удаление старых и прокладку новых кабелей - даже спустя много лет и при различных темп.

Гель-лубрикант № арт. 143344: пластиковая бутылка 500 мл
Гель-лубрикант № арт. 143345: пластиковая бутылка 1.000 мл



Арт. №	мл	кг	УЕ
143344	500 мл	0,572	1
143345	1.000 мл	1,150	1

Диспенсер для пластиковой бутылки



Арт. №	кг	УЕ
143346	0,016	1

Смазка и лубриканты для улучшения скольжения на водяной основе

Смазка и лубриканты для улучшения скольжения на водяной основе. Данные средства на 80% устраняют трение и, обеспечивая кабелю очень хорошее скольжение, облегчают его прокладку в любой ситуации. После испарения водного компонента оставшийся основной компонент средства для улучшения скольжения гарантирует беспрепятственное удаление старых и прокладку новых кабелей - даже спустя много лет и при различных темп.

Пенный лубрикант, спрей, 400 мл



Арт. №	мл	кг	УЕ
143348	спрей, 400 мл	0,457	1

Алюминиевый спрей HUPalu

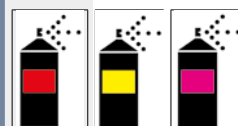
- Чистый алюминиевый спрей 99,5%
- Высокая термостойкость до 900°C
- Устойчив к царапинам, обработке щеткой и износу, и атмосферным воздействиям



Арт. №	мл	кг	УЕ
170154	400	0,450	1

Маркировочный спрей HUPmark

- Ярко-красный
- Высокая яркость и кроющая способность
- Распыляется в любом положении
- Быстро сохнет, износо- и атмосферостойкий



Арт. №	мл	цвет	кг	УЕ
170140	500	ярко-красный	0,550	1
170141	500	ярко-желтый	0,550	1
170142	500	ярко-розовый	0,550	1

Темный цинковый спрей HUPzincDark/Light

- Защита после сварочных и ремонтных работ, а также при повреждениях
- Жаропрочный, устойчивый к атмосферным воздействиям, быстро сохнет
- Образует водонерастворимый слой оксида цинка



Арт. №	мл	цвет	кг	УЕ
170150	400	Dark	0,450	1
170152	400	Light	0,450	1

haupa®

... решения которые убеждают

Цинковый спрей 550 HUPzincKorro

- Защита после сварочных и ремонтных работ, а также при повреждениях
- Жаропрочный, устойчивый к атмосферным воздействиям, быстро сохнет
- Образуется водонерастворимый слой оксида цинка



Арт. №	мл	кг	УЕ
170153	400	0,450	1

Спрей нержавеющей стали HUPInox

- Покрытие из нержавеющей стали с лигатурой из хрома, никеля и марганца
- Жаропрочность до 300°C
- Устойчивость к атмосферным воздействиям



Арт. №	мл	кг	УЕ
170156	400	0,450	1

Силиконовый спрей HUPsil

- Универсальный лубрикант и смазочное средство на основе силикона
- Устойчивость к воде и температурам от -30°C до +200°C
- Антистатическая и антикоррозионная защита, а также водоотталкивающие свойства



Арт. №	мл	кг	УЕ
170162	400	0,450	1

Универсальная смазка HUP40

- Универсальное смазочное средство на основе масла без силикона
- Позволяет разобрать „прикипевшие“ за счет окисления механические соединения
- Защищает от влаги, препятствует токам утечки, смазывает и осуществляет уход



Арт. №	мл	кг	УЕ
170166	400	0,450	1
170168	50	0,075	1

Спрей ПТФЭ HUPptfe

- Не содержащая масла универсальная смазка для всех материалов
- Термостойкая сушка смазка от -60°C до +230°C
- Быстрое высыхание, сильная адгезия, не содержит жир, бесцветный



Арт. №	мл	кг	УЕ
170158	400	0,450	1

Спрей Allround PTFE HUPptfeSynt

- Смазка для тонких механизмов и находящихся под давлением деталей
- Длительная смазка под сильным давлением
- Позволяет отвинтить заклинившие резьбовые соединения



Арт. №	мл	кг	УЕ
170160	400	0,450	1

Полимерный спрей HUPpolymer

- Универсальный лубрикант и смазочное средство на полимерной основе
- Длительный уход за резиной, этиленпропиленовым каучуком (ЭПДМ), полипропиленом, поливинилхлоридом (ПВХ)
- Показатели трения сокращаются до 40%



Арт. №	мл	кг	УЕ
170170	400	0,450	1

Масло для смазки и охлаждения режущего инструмента HUPdrill

- Легированное масло с присадками из эпоксидной смолы и полярных веществ
- Очень экономично и эффективно
- Подходит для стали, легких и цветных металлов



Арт. №	мл	кг	УЕ
170172	400	0,450	1

Спрей - преобразователь ржавчины HUPrustEX

- Проникает и чрезвычайно эффективно растворяет ржавчину
- Консервирует и защищает от повторного образования ржавчины
- Позволяет развинтить „прикипевшие“ резьбовые соединения



Арт. №	мл	кг	УЕ
170164	400	0,450	1

Контактный спрей HUPwetBlock

- защищает электрические контакты всех типов от влажности
- вытесняет влагу
- в течение длительного времени надежно препятствует протеканию токов утечки и окислению



Арт. №	мл	кг	УЕ
170180	400	0,450	1

HUPchemie - Очистка

Экспресс-обезжириватель HUPdegreaser

- Интенсивное и быстрое удаление жира с поверхностей
- Удаляет пыль, грязь, масла и жиры (консистентные смазки)
- Быстрое испарение без остатков



Арт. №	мл	кг	УЕ
170102	500	0,600	1

Очиститель электродвигателей HUPelectroClean

- Очищает реле, распределители, катушки, контакты и двигатели
- Удаляет пыль, грязь, жир и угольную пыль
- Испаряется без остатка



Арт. №	мл	кг	УЕ
170114	400	0,450	1

Очиститель электрических контактов - негорючее вещество HUPcontactXtra

- Очищает все виды электрических контактов, не оставляя остатков
- Великолепные прекрасными характеристиками по защите от утечки токов и ползучих токов
- Не проводит ток, может использоваться под напряжением



Арт. №	мл	кг	УЕ
170120	400	0,450	1

Универсальный очиститель HUPcleanMulti

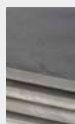
- Многофункциональный очиститель
- Самое лучшее средство для обеспечения чистоты при загрязнении маслом, жиром и воском
- Использование в зданиях автомобилях и машинах



Арт. №	мл	кг	УЕ
170104	500	0,550	1

Средство для обезжиривания металла HUPmetalClean

- Интенсивное и быстрое удаление жира с поверхностей
- Удаляет пыль, грязь, масла и жиры (консистентные смазки)
- Быстрое испарение без остатков



Арт. №	мл	кг	УЕ
170103	500	0,600	1

Пенный очиститель HUPclean

- Интенсивный очиститель с активной пеной для окон, экранов и синтетических материалов
- Очистка, не оставляющая пятен и полос
- Экономично и безопасно для кожи



Арт. №	мл	кг	УЕ
170100	500	0,550	1
170101	1000	1,050	1
170105	5000	5,080	1
170107	10000	10,100	1

HUPfoamPump



Арт. №	мл	кг	УЕ
170109	1,5 л	0,800	1

Удалитель граффити HUPgraffitiEx

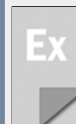
- Удаляет граффити, остатки краски и клея
- Очищает бетон, камень, древесину и керамику
- Не содержит ядовитые, раздражающие субстанции и вещества, разрушающие озон



Арт. №	мл	кг	УЕ
170110	400	0,450	1

Удалитель этикеток HUPlableEx

- Бесследное удаление остатков клея и этикеток
- Удаление битума и свежих остатков пенополиуритана
- Мощный и материалосберегающий



Арт. №	мл	кг	УЕ
170112	400	0,450	1

Спрей со сжатым воздухом HUPair

- Удаляет пыль, грязь и другие отложения
- Для охлаждения и поиска дефектов на неисправных деталях



Арт. №	мл	кг	УЕ
170106	400	0,450	1

Негорючий спрей со сжатым воздухом HUPairXtra

- Очистка электрических контактов, приборов и деталей
- Удаление пыли и грязи в распределительных шкафах и устройствах КИП
- Очистка устройств и модулей информационных технологий и телекоммуникаций



Арт. №	мл	кг	УЕ
170108	400	0,450	1

Защита для кожи HUPskinProtect

- Защита кожи образованием защитной пленки
- Препятствие контакту с маслами, жиром, дегтем, красками и другими веществами
- Кожа продолжает дышать и не иссушается



Арт. №	мл	кг	УЕ
170116	250	0,300	1

Дозировочная насадка „Target Control System“

- Не для аэрозольных баллончиков № арт. 170106, 170150, 170152, 170400



Арт. №	кг	УЕ
170406	0,020	1

Салфетки для очистки HUPwipe

- Очистка машин, устройств и синтетических материалов
- Удаление налета ржавчины, жиров, штрихов фломастера и никотина
- Для сложнейших загрязнений в промышленности и мелком производстве



Арт. №	мл	кг	УЕ
170118	80	1,000	1

Крем для чистки рук „HUPsoap“

- Защита кожи образованием защитной пленки
- Препятствие контакту с маслами, жиром, дегтем, красками и другими веществами
- Кожа продолжает дышать и не иссушается



Арт. №	мл	кг	УЕ
170126	500	0,600	1
170127	3000	3,300	1
170128	10000	10,500	1

Дозатор для крема HUPsoap, 3 л

- подходит для арт. №: 170127
- трубка из нержавеющей стали



Арт. №	мл	кг	УЕ
170129	3000	0,500	1

Промышленные чистящие салфетки

- Для удаления смазки, лака, масла, смолы, чернил, силикона, клея и многого другого ...
- Подходят для очистки рук



Арт. №	Од	Ш	кг	УЕ
150600	170	250	0,190	1

HUPchemie - Проверки

Охлаждающий спрей HUPcool

- Поиск дефектов в сфере электроники
- Местное охлаждение до -50°C
- Разделение клеек



Арт. №	мл	кг	УЕ
170400	400	0,455	1

Охлаждающий спрей HUPcoolXtra

- Поиск дефектов в сфере электроники
- Вспениватель и действующее вещество не горят
- Местное охлаждение до -50°C



Арт. №	мл	кг	УЕ
170402	400	0,455	1

Спрей для испытания дымовой сигнализации HUPdetect

- Прямое моделирование дыма от пожара
- Приблизительно от 150 до 200 циклов проверки
- Быстрота и надежность



Арт. №	мл	кг	УЕ
170404	250	0,180	1

Паяльные принадлежности

Электрический паяльный прибор VDE-GS



Арт. №	ОД	Ø	Volt	Watt	кг	УЕ
160142	265	5	220	60	0,322	1
160144	315	7	220	80	0,319	1
160146	320	7	220	100	0,324	1

Электропаяльник VDE-GS



Арт. №	ОД	Ø	Volt	Watt	кг	УЕ
160150	250	4	220	30	0,264	1

Электрический прибор для точной пайки



Арт. №	ОД	Ø	Volt	Watt	кг	УЕ
160190	200	2,5	220	15	0,257	1

Паяльный комплект



Арт. №	кг	УЕ
160234	0,387	1

Набор для газопламенной пайки SolderingKit

из 12 частей, для газа бутана, с пьезо-поджигом, время нагрева: +/- 25 с (жала), плавная регулировка мощности, температуры при открытом пламени до 1200 °С, пайка до 550 °С, термоусадка до 680 °С, продолжительность горения ок. 60 мин, в черном пластмассовом чемодане.

Video 262098



Арт. №	набор	кг	УЕ
262098	12 шт	670	1

Оловянный припой в трехгранных брусках

Арт. №	Sn%	кг	УЕ
160112	30	0,275	1
160114	40	0,247	1

Хлорид аммония

Арт. №	разм.	кг	УЕ
160130	65x45x20	0,070	1

Паяльная паста по DIN 8511-F-SW 26

Арт. №	кг	УЕ
160090	0,073	1

Паяльный раствор по DIN 8511-F-SW 32

Арт. №	разм.	кг	УЕ
160092	50 мл	0,054	1

Паста для пайки мягким припоем по DIN 8511-F-SW 21

Арт. №	разм.	кг	УЕ
160094	50 мл	0,072	1
160096	100 мл	0,132	1

Паяльная паста для фитингов по DIN 8511-F-W 22

Арт. №	разм.	кг	УЕ
160100	70 мл	0,080	1

Паяльная кислота по DIN 8511-F-W 21

Арт. №	разм.	кг	УЕ
160102	50 мл	0,065	1

Электроприпой бессвинцовый

Электроприпой по DIN EN 29453

Арт. №	Sn%	Ø	кг	УЕ
160020	60	1	0,104	1
160022	60	1	0,253	1
160024	60	1	0,529	1
160026	60	1	1,008	1
160028	60	1,5	0,016	1
160030	60	1,5	0,106	1
160042	60	1,5	0,247	1
160044	60	1,5	0,528	1
160046	60	1,5	1,022	1
160050	60	2	0,108	1
160052	60	1	0,250	1
160054	60	1	0,529	1

Электроприпой по DIN EN 29453

Арт. №	Sn%	Ø	кг	УЕ
160000	60	1	0,009	1
160002	60	1	0,106	1
160004	60	1	0,259	1
160006	60	1	0,528	1
160008	60	1	1,015	1
160012	60	1,5	0,102	1
160014	60	1,5	0,255	1
160016	60	1,5	0,523	1
160018	60	1,5	1,024	1

Радиоприпой по DIN EN 29453

Арт. №	Sn%	Ø	кг	УЕ
160060	40	2	0,106	1
160062	40	2	0,257	1

Припой для любителя по DIN EN 29453

Арт. №	Sn%	Ø	кг	УЕ
160070	40	1,5	0,018	1
160072	40	2	0,103	1
160074	40	2	0,258	1

Электроприпой бессвинцовый (RoHS)

Паяльная проволока по DIN EN 29453

Арт. №	Sn%	Ø	кг	УЕ
160420	99	1	0,114	1
160422	99	1	0,262	1
160424	99	1	0,536	1
160426	99	1	1,000	1
160430	99	1,5	0,112	1
160442	99	1,5	0,266	1
160444	99	1,5	0,500	1
160446	99	1,5	1,000	1
160450	99	2	0,109	1
160452	99	2	0,257	1
160454	99	2	0,527	1

Паяльная проволока по DIN EN 29453, бессвинцовая

Арт. №	Sn%	Ø	кг	УЕ
160402	99	1	0,114	1
160404	99	1	0,250	1
160406	99	1	0,500	1
160408	99	1	1,000	1
160412	99	1,5	0,114	1
160414	99	1,5	0,258	1
160416	99	1,5	0,535	1
160418	99	1,5	1,000	1

haupa®

... решения которые убеждают

Индекс

Арт. №	стр	Гл	ПЕ
100241	74	2	1
100243	74	2	1
100249	74	2	1
100250	74	2	1
100252	74	2	1
100257	74	2	1
100259	74	2	1
100364	74	2	1
100366	74	2	1
100585	75	2	1
100590	75	2	1
100592	75	2	1
100594	75	2	1
100596	75	2	1
100598	75	2	1
100600	75	2	1
100602	75	2	1
100606	75	2	1
100610	75	2	1
100612	75	2	1
100614	75	2	1
100630	75	2	1
100632	75	2	1
100633	75	2	1
100634	75	2	1
100635	75	2	1
100636	75	2	1
100640	75	2	1
100645	76	2	1
100646	76	2	1
100647	76	2	1
100648	76	2	1
100649	76	2	1
100650	76	2	1
100666	67	1	1
100680	74	2	1
100684	74	2	1
100694	74	2	1
100700	76	2	1
100700	67	2	1
100704 A	74	2	1
100704	74	2	1
100712	74	2	1
100713	74	2	1
100714	74	2	1
100715	74	2	1
100716	74	2	1
100718 A	74	2	1
100720	74	2	1
100721	74	2	1
100723	74	2	1
100728	74	2	1
100729 A	74	2	1
100729	74	2	1
100734	74	2	1
100736	74	2	1
100738	74	2	1
100741	74	2	1
100742	74	2	1
100902	75	2	1
100903	75	2	1
100904	75	2	1
100905	75	2	1
100906	75	2	1
100908	75	2	1
100909	75	2	1
100915	75	2	1
100917	75	2	1
100921	75	2	1
100927	75	2	1
100941	75	2	1
100943	75	2	1
100961	75	2	1
100965	75	2	1
100967	75	2	1
101200	72	2	1
101202	72	2	1
101204	72	2	1
101206	72	2	1
101208	72	2	1
101210	72	2	1
101211	72	2	1
101212/S	72	2	1
101229/6	72	2	1
101230	72	2	1
101484	73	2	1

Арт. №	стр	Гл	ПЕ
101486	73	2	1
101488	73	2	1
101490	73	2	1
101492	73	2	1
101494	73	2	1
101496	73	2	1
101500	73	2	1
101502	73	2	1
101510	73	2	1
101520	72	2	1
101521	72	2	1
101522	72	2	1
101524	72	2	1
101526	72	2	1
101528	72	2	1
101530	72	2	1
101532	72	2	1
101534	72	2	1
101536	72	2	1
101538	72	2	1
101540	72	2	1
101541	72	2	1
101542	72	2	1
101544	72	2	1
101546	72	2	1
101548	72	2	1
101550	72	2	1
101552	72	2	1
101554	72	2	1
101560	72	2	1
101562	72	2	1
101604	72	2	1
101606	72	2	1
101608	72	2	1
101610	72	2	1
101612	72	2	1
101614	72	2	1
101640	72	2	1
101642	72	2	1
101644	72	2	1
101646	72	2	1
101648	72	2	1
101650	72	2	1
101684	72	2	1
101686	72	2	1
101688	72	2	1
101690	72	2	1
101850	53	1	1
101852	53	1	1
101854	53	1	1
101856	53	1	1
101858	53	1	1
101860	53	1	1
101862	53	1	1
101864	53	1	1
101866	53	1	1
101870	53	1	1
101872	53	1	1
101874	76	1	1
101876	76	1	1
101879	53	1	1
101880	76	2	1
101882	76	2	1
101910	53	1	1
101912	53	1	1
101914	53	1	1
101916	53	1	1
101917	53	1	1
101918	53	1	1
101920	53	1	1
101922	53	1	1
101924	53	1	1
101940	53	1	1
101942	53	1	1
101944	53	1	1
101946	53	1	1
101950	53	1	1
101952	53	1	1
101954	53	1	1
101956	53	1	1
101999/PZ	53	1	1
101999	53	1	1
102000/PZ	54	1	1
102000	54	1	1
102001	54	1	1
102002	54	1	1

Арт. №	стр	Гл	ПЕ
102004	54	1	1
102005	54	1	1
102006	54	1	1
102008	54	1	1
102010	54	1	1
102012	54	1	1
102014	54	1	1
102030	54	1	1
102032	54	1	1
102034	54	1	1
102036	54	1	1
102040	54	1	1
102042	54	1	1
102044	54	1	1
102052	54	1	1
102060	54	1	1
102062	54	1	1
102064	54	1	1
102066	54	1	1
102068	54	1	1
102070	54	1	1
102072	54	1	1
102075	67	1	1
102110	76	2	1
102112	76	2	1
102114	76	2	1
102116	76	2	1
102118	76	2	1
102120	76	2	1
102122	76	2	1
102124	76	2	1
102126	76	2	1
102130	76	2	1
102131	76	2	1
102132	76	2	1
102134	76	2	1
102152	76	2	1
102154	76	2	1
102155	76	2	1
102156	76	2	1
102158	76	2	1
102160	76	2	1
102162	76	2	1
102164	76	2	1
102166	76	2	1
102168	76	2	1
102170	76	2	1
102172	76	2	1
102174	76	2	1
102176	76	2	1
102178	76	2	1
102180	76	2	1
102182	76	2	1
102184	76	2	1
102186	76	2	1
102188	76	2	1
102190	76	2	1
102192	76	2	1
102194	76	2	1
102196	76	2	1
102198	76	2	1
102200	76	2	1
102202	76	2	1
102204	76	2	1
102210	76	2	1
102212	77	2	1
102512	53	1	1
102520	53	1	1
102522	53	1	1
102524	53	1	1
102526	53	1	1
102528	53	1	1
102530	53	1	1
102532	53	1	1
102534	53	1	1
102536	53	1	1
102538	53	1	1
102540	53	1	1
102550	53	1	1
102552	53	1	1
102554	53	1	1
102556	53	1	1
102612	72	2	1
102614	72	2	1
102616	72	2	1
102700/PZ	55	1	1

Арт. №	стр	Гл	ПЕ
102700	55	1	1
102701/PZ	55	1	1
102701	55	1	1
102702	55	1	1
102703	55	1	1
102704	55	1	1
102705	55	1	1
102706	55	1	1
102707	55	1	1
102710	55	1	1
102720	55	1	1
102722	55	1	1
102724	55	1	1
102726	55	1	1
102730	55	1	1
102732	55	1	1
102734	55	1	1
102736	55	1	1
102740	55	1	1
102742	55	1	1
102744	55	1	1
102746	55	1	1
102748	55	1	1
102750	55	1	1
102752	55	1	1
102760	55	1	1
102762	55	1	1
102764	55	1	1
102766	55	1	1
102768	55	1	1
102770	55	1	1
102772	55	1	1
102780	55	1	1
102782	55	1	1
102784	73	1	1
102784	55	1	1
102785	55	1	1
102790	55	1	1
102792	55	1	1
103000	73	1	1
103002	73	2	1
103010	73	2	1
103014	73	2	1
103016	73	2	1
103018	73	2	1
103020	73	2	1
103022	73	2	1
103024	73	2	1
103026	73	2	1
103028	73	2	1
103030	73	2	1
103032	73	2	1
103034	73	2	1
103070	73	2	1
103072	73	2	1
103080	72	2	1
103082	72	2	1
103120	72	2	1
103122	72	2	1
103130	72	2	1
103132	72	2	1
103134	72	2	1
103136	72	2	1
103470	72	2	1
103472	72	2	1
103800	67	1	1
103809	67	1	1
103811	67	1	1
103817	67	1	1
103824	67	1	1
103826	67	1	1
104000	74	2	1
104002	74	2	1
104004	74	2	1
104005	77	2	1
104006	77	2	1
104008	73	2	1
104009	77	2	1
104010	74	2	1
104020	77	2	1
104030	77	2	1
104090	54	2	1
104090	106	2	1
110000			

Арт. №	стр	Гп	ПЕ	Арт. №	стр	Гп	ПЕ	Арт. №	стр	Гп	ПЕ	Арт. №	стр	Гп	ПЕ
110004	61	1	1	110206	78	2	1	110379/EN	65	1	1	110737/12	79	2	1
110006	61	1	1	110212	78	2	1	110456/EN	63	1	1	110737/13	79	2	1
110008	61	1	1	110216	78	2	1	110457/EN	63	1	1	110737/14	79	2	1
110010	61	1	1	110222	78	2	1	110458/EN	63	1	1	110737/15	79	2	1
110012	61	1	1	110250	78	2	1	110555	61	1	1	110737/16	79	2	1
110022	61	1	1	110252	78	2	1	110556	61	1	1	110737/17	79	2	1
110024	61	1	1	110260	61	1	1	110557	61	1	1	110737/18	79	2	1
110026	61	1	1	110262	61	1	1	110558	60	1	1	110737/19	79	2	1
110028	61	1	1	110264	61	1	1	110559	60	1	1	110737/20	79	2	1
110030	61	1	1	110266	61	1	1	110561	60	1	1	110737/21	79	2	1
110032	61	1	1	110268	61	1	1	110567	9	1	1	110737/22	79	2	1
110034	61	1	1	110270	61	1	1	110569	60	1	1	110737/24	79	2	1
110036	61	1	1	110272	61	1	1	110569	9	1	1	110737/6	79	2	1
110039/EN	63	1	1	110274	61	1	1	110583	78	2	1	110737/7	79	2	1
110040/EN	65	1	1	110276	61	1	1	110585	78	2	1	110737/8	79	2	1
110042	61	1	1	110278	61	1	1	110590	78	2	1	110737/9	79	2	1
110044	61	1	1	110280	61	1	1	110592	78	2	1	110738	80	2	1
110046	61	1	1	110282	61	1	1	110594	78	2	1	110739	80	2	1
110048	61	1	1	110284	61	1	1	110596	78	2	1	110741	80	2	1
110050	61	1	1	110286	61	1	1	110605	81	2	1	110745	80	2	1
110052	61	1	1	110288	61	1	1	110607	81	2	1	110747	79	2	1
110054	61	1	1	110290	61	1	1	110608	81	2	1	110749	79	2	1
110055/EN	63	1	1	110300	61	1	1	110609	81	2	1	110751	80	2	1
110056/EN	63	1	1	110302	61	1	1	110610	81	2	1	110752	80	2	1
110058/EN	65	1	1	110304	61	1	1	110674/K	79	2	1	110753	80	2	1
110060	61	1	1	110306	61	1	1	110674	79	2	1	110754/10	80	2	1
110062	61	1	1	110308	61	1	1	110676/K	79	2	1	110754/11	80	2	1
110064	61	1	1	110310	61	1	1	110676	79	2	1	110754/12	80	2	1
110065/EN	63	1	1	110312	61	1	1	110677/K	80	2	1	110754/13	80	2	1
110066/EN	65	1	1	110314	61	1	1	110677	80	2	1	110754/14	80	2	1
110067/EN	65	1	1	110316	61	1	1	110678	80	2	1	110754/15	80	2	1
110068/EN	65	1	1	110318	61	1	1	110691	81	2	1	110754/16	80	2	1
110070	61	1	1	110320	61	1	1	110692	81	2	1	110754/17	80	2	1
110071	63	1	1	110322	61	1	1	110693	81	2	1	110754/18	80	2	1
110073	63	1	1	110324	61	1	1	110696	81	2	1	110754/19	80	2	1
110074	61	1	1	110331/EN	63	1	1	110697	81	2	1	110754/20	80	2	1
110075	63	1	1	110332/EN	65	1	1	110698	81	2	1	110754/21	80	2	1
110076	61	1	1	110335/EN	63	1	1	110700/EN	63	1	1	110754/22	80	2	1
110078	61	1	1	110336/EN	65	1	1	110700	79	2	1	110754/24	80	2	1
110080	61	1	1	110337/EN	63	1	1	110701	79	2	1	110754/26	80	2	1
110081	61	1	1	110338/EN	65	1	1	110702/EN	63	1	1	110754/27	80	2	1
110083	61	1	1	110339/EN	65	1	1	110702	79	2	1	110754/28	80	2	1
110084	61	1	1	110340/EN	65	1	1	110703/10	79	2	1	110754/30	80	2	1
110085	61	1	1	110342/EN	65	1	1	110703/11	79	2	1	110754/32	80	2	1
110087	61	1	1	110344/EN	65	1	1	110703/12	79	2	1	110754	79	2	1
110089	61	1	1	110346/125	65	1	1	110703/13	79	2	1	110755	80	2	1
110090	78	2	1	110346/250	65	1	1	110703/4	79	2	1	110756	80	2	1
110091	61	1	1	110346/EN	65	1	1	110703/45	79	2	1	110757	80	2	1
110092	78	2	1	110348/125	65	1	1	110703/5	79	2	1	110758	80	2	1
110093	61	1	1	110348/250	65	1	1	110703/55	79	2	1	110759	79	2	1
110094	78	2	1	110348/EN	65	1	1	110703/6	79	2	1	110760	79	2	1
110095	61	1	1	110350/125	65	1	1	110703/7	79	2	1	110810	62	1	1
110096	78	2	1	110350/250	65	1	1	110703/8	79	2	1	110812	62	1	1
110097	61	1	1	110350/EN	65	1	1	110703/9	79	2	1	110813	62	1	1
110099	61	1	1	110352/125	65	1	1	110704	44	1	1	110814	62	1	1
110100	78	2	1	110352/250	65	1	1	110704	66	1	1	110816	62	1	1
110104	78	2	1	110352/EN	65	1	1	110705	44	1	1	110818	62	1	1
110108	78	2	1	110354/125	65	1	1	110705	66	1	1	110820	62	1	1
110112	78	2	1	110354/250	65	1	1	110706	79	2	1	110822	62	1	1
110114	78	2	1	110354/EN	65	1	1	110709	66	1	1	110824	62	1	1
110120	78	2	1	110356/125	65	1	1	110709	44	1	1	110826	62	1	1
110130	78	2	1	110356/250	65	1	1	110710	63	1	1	110828	62	1	1
110132	78	2	1	110356/EN	65	1	1	110711	79	2	1	110830	62	1	1
110140	78	2	1	110358/125	65	1	1	110712	63	1	1	110832	62	1	1
110142	78	2	1	110358/250	65	1	1	110713	63	1	1	110834	62	1	1
110144	78	2	1	110358/EN	65	1	1	110714	63	1	1	110836	62	1	1
110146	78	2	1	110360/125	65	1	1	110715	63	1	1	110838	62	1	1
110148	78	2	1	110360/250	65	1	1	110716	63	1	1	110840	62	1	1
110152	78	2	1	110360/EN	65	1	1	110717	63	1	1	110842	62	1	1
110154	78	2	1	110362/125	65	1	1	110718	79	2	1	110844	62	1	1
110160	78	2	1	110362/250	65	1	1	110719	79	2	1	110846	62	1	1
110164	78	2	1	110362/EN	65	1	1	110720	79	2	1	110848	62	1	1
110170	78	2	1	110363/EN	63	1	1	110721	79	2	1	110860	62	1	1
110172	78	2	1	110364/EN	63	1	1	110722	79	2	1	110861	63	1	1
110180	78	2	1	110365/EN	63	1	1	110723	79	2	1	110862	65	1	1
110182	78	2	1	110366/EN	63	1	1	110724	79	2	1	110864	62	1	1
110184	78	2	1	110367/EN	63	1	1	110725	79	2	1	110866	62	1	1
110186	78	2	1	110368/EN	63	1	1	110726	79	2	1	110868	62	1	1
110188	78	2	1	110369/EN	63	1	1	110727	79	2	1	110869	62	1	1
110190	78	2	1	110371/EN	63	1	1	110728	79	2	1	110870	61	1	1
110192	78	2	1	110373/EN	65	1	1	110729	79	2	1	110871	62	1	1
110194	78	2	1	110374/EN	65	1	1	110731	79	2	1	110872	61	1	1
110196	78	2	1	110375/EN	65	1	1	110733	79	2	1	110873	64	1	1
110198	78	2	1	110376/EN	65	1	1	110735	79	2	1	110874	61	1	1
110202	78	2	1	110377/EN	65	1	1	110737/10	79	2	1	110876	61	1	1
110204	78	2	1	110378/EN	65	1	1	110737/11	79	2	1	110878	61	1	1

Арт. №	стр	Гл	ПЕ	Арт. №	стр	Гл	ПЕ	Арт. №	стр	Гл	ПЕ	Арт. №	стр	Гл	ПЕ
110880	61	1	1	120112	69	1	1	140230	96	2	1	143176	27	3	1
110882	61	1	1	120115	69	1	1	140232	96	2	1	143178	27	3	1
110884	61	1	1	120116	69	1	1	140234	96	2	1	143180	28	3	1
110886	61	1	1	120117	69	1	1	140236	95	2	1	143180	27	3	1
110888	61	1	1	120120	69	1	1	140238	95	2	1	143182	27	3	1
110890	61	1	1	120122	69	1	1	140240	95	2	1	143182	28	3	1
110892	61	1	1	120160	70	1	1	140242	95	2	1	143184	28	3	1
110900/10	78	2	1	120162	70	1	1	140244	95	2	1	143184	27	3	1
110900/12	78	2	1	120164	70	1	1	140246	95	2	1	143185	28	3	1
110900/13	78	2	1	120166	70	1	1	140248	95	2	1	143186	27	3	1
110900/14	78	2	1	120168	70	1	1	140250	96	2	1	143187	27	3	1
110900/17	78	2	1	120200	70	1	1	140252	96	2	1	143188	28	3	1
110900/19	78	2	1	120300/10	68	1	1	140254	96	2	1	143190	28	3	1
110900/8	78	2	1	120300/11	68	1	1	140256	96	2	1	143190	27	3	1
110900/9	78	2	1	120300/9	68	1	1	140258	96	2	1	143192	27	3	1
120000	78	2	1	120302/10	68	1	1	140260	96	2	1	143194	28	3	1
120002	66	1	1	120302/11	68	1	1	140262	96	2	1	143194	27	3	1
120003	68	1	1	120302/9	68	3	1	140510	86	2	1	143196	27	3	1
120004	68	1	1	120304/10	68	1	1	140520	86	2	1	143196	28	3	1
120005	68	1	1	120304/11	68	1	1	140530	86	2	1	143198	28	3	1
120006 561	68	1	1	120304/9	68	1	1	143000	25	3	1	143198	27	3	1
120006 564 S	68	1	1	120310	68	1	1	143002/ECO	25	3	1	143200	27	3	1
120006 587	68	1	1	121000	68	1	1	143002	25	3	1	143200	28	3	1
120006	68	1	1	121002	68	1	1	143004	25	3	1	143202	28	3	1
120007/1	68	1	1	121004	68	1	1	143006	25	3	1	143202	27	3	1
120007	68	1	1	121006	68	1	1	143008	25	3	1	143204	28	3	1
120008 GELB	69	1	1	121008	68	1	1	143010	25	3	1	143204	27	3	1
120008 ROT	69	1	1	121010	68	1	1	143012	25	3	1	143210	27	3	1
120008 WEISS	69	1	1	121012	68	1	1	143012	26	3	1	143212	27	3	1
120008	69	1	1	121014	68	1	1	143014	25	3	1	143214	27	3	1
120010	69	1	1	121016	68	1	1	143014	26	3	1	143216	27	3	1
120011	68	1	1	121018	68	1	1	143016	25	3	1	143218	27	3	1
120012	68	1	1	130004	71	2	1	143018	25	3	1	143220	27	3	1
120014	69	1	1	130006	71	2	1	143020	25	3	1	143222	27	3	1
120015	69	1	1	130042	71	2	1	143024	25	3	1	143224	27	3	1
120016	69	1	1	130044	71	2	1	143026	25	3	1	143226	27	3	1
120017	69	1	1	130064	71	2	1	143028	25	3	1	143228	27	3	1
120018	69	1	1	130066	71	2	1	143030	25	3	1	143230	27	3	1
120028	68	1	1	130068	71	2	1	143030	26	3	1	143232	27	3	1
120029	68	1	1	130200	88	2	1	143050	26	3	1	143250	27	3	1
120030	70	1	1	130201	88	2	1	143052	26	3	1	143252	27	3	1
120031	70	1	1	130202	88	2	1	143054	26	3	1	143254	27	3	1
120033	70	1	1	130203	88	2	1	143056	26	3	1	143256	27	3	1
120034	69	1	1	130204	88	2	1	143058	26	3	1	143258	27	3	1
120037	68	1	1	130206	88	2	1	143060	26	3	1	143260	27	3	1
120040	70	1	1	130208	88	2	1	143062	26	3	1	143262	27	3	1
120042	70	1	1	130209	88	2	1	143064	26	3	1	143264	27	3	1
120044	70	1	1	130210	88	2	1	143066	26	3	1	143270	28	3	1
120046	70	1	1	130211	88	2	1	143068	26	3	1	143272	28	3	1
120048	70	1	1	130212	88	2	1	143070	26	3	1	143274	28	3	1
120049	70	1	1	130214	88	2	1	143072	26	3	1	143276	28	3	1
120050	70	1	1	130310	84	2	1	143100	26	3	1	143278	28	3	1
120051	56	1	1	130312	84	2	1	143102	26	3	1	143280	28	3	1
120052	56	1	1	130314	84	2	1	143104	26	3	1	143300	28	3	1
120057	71	1	1	130316	84	2	1	143105	26	3	1	143302	28	3	1
120058	71	1	1	130318	84	2	1	143106	26	3	1	143304	28	3	1
120059	71	1	1	130320	84	2	1	143108	26	3	1	143306	28	3	1
120060	70	1	1	130322	84	2	1	143110	26	3	1	143308	28	3	1
120062	70	1	1	130324	84	2	1	143111	26	3	1	143310	28	3	1
120064	70	1	1	130326	85	2	1	143112	26	3	1	143312	28	3	1
120069	70	1	1	130328	84	2	1	143114	26	3	1	143314	28	3	1
120070	70	1	1	130330/A	84	2	1	143116	26	3	1	143316	28	3	1
120071	70	1	1	130330	84	2	1	143117	26	3	1	143318	28	3	1
120072	70	1	1	130331	84	2	1	143118	26	3	1	143320	28	3	1
120073	70	1	1	130332/A	84	2	1	143120	26	3	1	143322	28	3	1
120074	70	1	1	130332	84	2	1	143122	26	3	1	143324	28	3	1
120077	71	1	1	130333	84	2	1	143124	26	3	1	143326	28	3	1
120078	71	1	1	130336	84	2	1	143126	26	3	1	143328	28	3	1
120079	71	1	1	130338/A	85	2	1	143128	26	3	1	143330	28	3	1
120087	69	1	1	130338	85	2	1	143130	26	3	1	143332	28	3	1
120088	69	1	1	130339	85	2	2	143132	26	3	1	143334	28	3	1
120089	71	1	1	130340	85	2	1	143134	26	3	1	143336	28	3	1
120093	69	1	1	130342	85	2	1	143136	26	3	1	143338	28	3	1
120094	66	1	1	140180	95	2	1	143150	27	3	1	143340	28	3	1
120095	70	1	1	140182	95	2	1	143152	27	3	1	143342	28	3	1
120096	70	1	1	140190	95	2	1	143154	27	3	1	143344	115	3	1
120100	66	1	1	140192	95	2	1	143156	27	3	1	143345	115	3	1
120101	44	1	1	140210	95	2	1	143158	27	3	1	143346	115	3	1
120101	66	1	1	140214	96	2	1	143160	27	3	1	143348	115	3	1
120102	66	1	1	140216	96	2	1	143162	27	3	1	143398	29	3	1
120103	66	1	1	140218	96	2	1	143164	27	3	1	143400	29	3	1
120103	44	1	1	140220	96	2	1	143166	27	3	1	143402	29	3	1
120104	66	1	1	140222	96	2	1	143168	27	3	1	143404	29	3	1
120104	44	1	1	140224	96	2	1	143170	27	3	1	143406	29	3	1
120109	68	1	1	140226	96	2	1	143172	27	3	1	143420	30	3	1
120111	69	1	1	140228	96	2	1	143174	27	3	1	143422	30	3	1

Арт. №	стр	Гп	ПЕ	Арт. №	стр	Гп	ПЕ	Арт. №	стр	Гп	ПЕ	Арт. №	стр	Гп	ПЕ
143424	30	3	1	150314	70	1	1	160420	119	2	1	180090	87	2	1
143430	30	3	1	150316	70	1	1	160422	119	2	1	180092	87	2	1
143432	30	3	1	150318	70	1	1	160424	119	2	1	180094	87	2	1
143434	30	3	1	150320	70	1	1	160426	119	2	1	180110	87	2	1
143440	30	3	1	150322	70	1	1	160430	119	2	1	180120	87	2	1
143441	30	3	1	150340	71	2	1	160442	119	2	1	180170	88	2	1
143442	30	3	1	150342	71	2	1	160444	119	2	1	180173	88	2	1
143443	30	3	1	150343	71	2	1000	160446	119	2	1	180182	88	2	1
143444	30	3	1	150344	71	2	1	160450	119	2	1	180184	88	2	1
143500	25	3	1	150345	71	2	1000	160452	119	2	1	180186	88	2	1
143501	25	3	1	150360	71	2	1	160454	119	2	1	180188	88	2	1
143502	25	3	1	150362	71	2	1	170100	117	2	1	180200	88	2	1
143503	25	3	1	150364	71	2	1	170101	117	2	1	180202	88	2	1
143504	25	3	1	150366	71	2	1	170102	117	2	1	180232	88	2	1
143505	25	3	1	150368	71	2	1	170103	117	2	1	180274	88	2	1
143506	25	3	1	150370	71	2	1	170104	117	2	1	180276	88	2	1
143507	25	3	1	150375 BLAU	71	2	1	170105	117	2	1	180290	88	2	1
143508	25	3	1	150375 GRÜN	71	2	1	170106	118	2	1	180292	88	2	1
143509	25	3	1	150375 ROT	71	2	1	170107	117	2	1	180295	66	1	1
150002	87	2	1	150377	69	1	1	170108	118	2	1	180297	66	1	1
150004	87	2	1	150450	24	3	1	170109	117	2	1	180300	88	2	1
150006	87	2	1	150452	24	3	1	170110	117	2	1	180302	88	2	1
150008	87	2	1	150454	24	3	1	170112	117	2	1	180321	88	2	1
150012	87	2	1	150456	24	3	1	170114	117	2	1	180323	88	2	1
150015 B	86	2	1	150458	24	3	1	170116	118	2	1	180334	88	2	1
150015 G	86	2	1	150462	24	3	1	170118	118	2	1	180346	88	2	1
150015 R	86	2	1	150464	24	3	1	170120	117	2	1	180464	88	2	1
150015/1	86	2	1	150466	24	3	1	170126	118	2	1	180466	88	2	1
150019	86	2	1	150468	24	3	1	170127	118	2	1	180468	88	2	1
150024	87	2	1	150470	24	3	1	170128	118	2	1	180470	88	2	1
150025	86	2	1	150476	24	3	1	170129	118	2	1	180474	88	2	1
150026	87	2	1	150478	24	3	1	170140	115	2	1	180500	93	2	1
150027	86	2	1	150480	24	3	1	170141	115	2	1	180502	93	2	1
150028	87	2	1	150482	24	3	1	170142	115	2	1	180504	93	2	1
150029	87	2	1	150560	24	3	1	170150	115	2	1	180506	93	2	1
150033	87	2	1	150562	24	3	1	170152	115	2	1	180508	93	2	1
150036	66	1	1	150600	118	2	1	170153	116	2	1	180510	93	2	1
150037	66	1	1	160000	119	2	1	170154	115	2	1	180512	93	2	1
150038	66	1	1	160002	119	2	1	170156	116	2	1	180513	93	2	1
150039	87	2	1	160004	119	2	1	170158	116	2	1	180514	93	2	1
150090	85	2	12	160006	119	2	1	170160	116	2	1	180515	93	2	1
150152	24	3	1	160008	119	2	1	170162	116	2	1	180516	93	2	1
150154	24	3	1	160012	119	2	1	170164	116	2	1	180517	93	2	1
150156	24	3	1	160014	119	2	1	170166	116	2	1	180518	93	2	1
150158	24	3	1	160016	119	2	1	170168	116	2	1	180519	93	2	1
150200	24	3	1	160018	119	2	1	170170	116	2	1	180520	93	2	1
150202	24	3	1	160020	119	2	1	170172	116	2	1	180521	93	2	1
150204	24	3	1	160022	119	2	1	170174	115	2	1	180523	93	2	1
150206	24	3	1	160024	119	2	1	170180	116	2	1	180525	93	2	1
150208	24	3	1	160026	119	2	1	170200	114	2	1	180530	93	2	1
150210	24	3	1	160028	119	2	1	170202	114	2	1	180532	93	2	1
150220	24	3	1	160030	119	2	1	170204	114	2	1	180534	93	2	1
150222	24	3	1	160042	119	2	1	170206	114	2	1	190120	88	2	1
150224	24	3	1	160044	119	2	1	170208	114	2	1	190126	88	2	1
150226	24	3	1	160046	119	2	1	170210	114	2	1	190130	88	2	1
150228	24	3	1	160050	119	2	1	170212	114	2	1	190132	88	2	1
150230	24	3	1	160052	119	2	1	170214	114	2	1	200000	60	1	1
150232	24	3	1	160054	119	2	1	170216	114	2	1	200002	60	1	1
150234	24	3	1	160060	119	2	1	170218	114	2	1	200003	60	1	1
150236	24	3	1	160062	119	2	1	170220	114	2	1	200004	60	1	1
150238	24	3	1	160070	119	2	1	170222	114	2	1	200005	60	1	1
150239	24	3	1	160072	119	2	1	170224	114	2	1	200007	60	1	1
150240	70	1	1	160074	119	2	1	170226	114	2	1	200008	89	2	1
150241	24	3	1	160090	119	2	1	170230	115	2	1	200009	60	1	1
150243	24	3	1	160092	119	2	1	170232	115	2	1	200010	89	2	1
150245	24	3	1	160094	119	2	1	170234	114	2	1	200011	89	2	1
150247	24	3	1	160096	119	2	1	170236	115	2	1	200012	89	2	1
150258	70	1	1	160100	119	2	1	170238	115	2	1	200013	60	1	1
150262	70	1	1	160102	119	2	1	170240	115	2	1	200014	89	2	1
150264	70	1	1	160112	119	2	1	170250	114	2	1	200016	89	2	1
150266	70	1	1	160114	119	2	1	170252	114	2	1	200018	89	2	1
150268	70	1	1	160130	119	2	1	170254	114	2	1	200022	7	3	1
150270	70	1	1	160142	119	2	1	170400	118	2	1	200022	7	3	1
150274	70	1	1	160144	119	2	1	170402	118	2	1	200023/M	7	3	1
150275	70	1	1	160146	119	2	1	170404	118	2	1	200023	7	3	1
150276	70	1	1	160150	119	2	1	170406	118	2	1	200024	7	3	1
150277	70	1	1	160190	119	2	1	180008	87	2	1	200025/KL	89	2	1
150278	70	1	1	160234	119	2	1	180010	87	2	1	200025	89	2	1
150279	70	1	1	160402	119	2	1	180012	87	2	1	200026	89	2	1
150280	70	1	1	160404	119	2	1	180042	87	2	1	200027	89	2	1
150302	70	1	1	160406	119	2	1	180044	87	2	1	200028	89	2	1
150304	70	1	1	160408	119	2	1	180062	87	2	1	200030	89	2	1
150306	70	1	1	160412	119	2	1	180064	87	2	1	200031	7	3	1
150308	70	1	1	160414	119	2	1	180076	87	2	1	200032	89	2	1
150310	70	1	1	160416	119	2	1	180082	87	2	1	200033	7	3	1
150312	70	1	1	160418	119	2	1	180084	87	2	1	200035	7	3	1

Арт. №	стр	Гл	ПЕ
200036	7	3	1
200037	7	3	1
200038	7	3	1
200039	7	3	1
200040	7	3	1
200042	7	3	1
200043	7	3	1
200044	7	3	1
200046	7	3	1
200046	7	3	1
200050	7	2	1
200051	89	2	1
200057	8	3	1
200059	89	2	1
200062	3	3	1
200064	3	3	1
200068	7	3	1
200069	7	3	1
200072	3	2	1
200073/MK	3	3	1
200073	3	3	1
200081/MK	59	1	1
200081	59	1	1
200086/VDE	57	3	1
200086	3	3	1
200087	3	3	1
200088/VDE	57	1	1
200088	3	3	1
200089	4	3	1
200095/MK	3	3	1
200095	3	3	1
200099/MK	3	3	1
200099	3	3	1
200100	3	3	1
200104	3	3	1
200105	3	3	1
200109	59	1	1
200110	59	1	1
200111	4	3	1
200112	4	3	1
200113	4	3	1
200114	4	3	1
200115	4	3	1
200116	4	3	1
200119	4	3	1
200120	59	1	1
200123	59	1	1
200124	5	3	1
200126	5	3	1
200127	59	1	1
200128	59	1	1
200129	59	1	1
200130	59	1	1
200131	5	3	1
200132	59	1	1
200140	90	2	1
200141	59	1	1
200149	60	1	1
200151	5	3	1
200153	3	3	1
200154	90	2	1
200155	3	2	1
200170	4	2	1
200173	4	3	1
200175	4	3	1
200177	4	3	1
200178/B	4	3	1
200178/C	4	3	1
200178/S	4	3	1
200178/S1	4	3	1
200178/S2	4	3	1
200178	4	3	1
200179	4	3	1
200181	4	3	1
200183	4	3	1
200185	3	2	1
200187	9	3	1
200188	9	3	1
200189	59	1	1
200190	90	2	1
200191	59	1	1
200192	90	2	1
200193	59	1	1
200194	90	2	1
200195	59	1	1
200196	90	2	1

Арт. №	стр	Гл	ПЕ
200197	3	3	1
200198	59	1	1
200199	4	3	1
200211	3	3	1
200211	3	3	1
200211	3	3	1
200214	3	2	1
200214	3	2	1
200215	3	2	1
200216	3	2	1
200216	3	2	1
200216	3	2	1
200216	3	2	1
200216	3	2	1
200216	3	2	1
200217	3	2	1
200218	3	2	1
200219	3	2	1
200280	90	2	1
200284	90	2	1
200285	90	2	1
200286	90	2	1
200287	90	2	1
200288	90	2	1
200290	90	2	1
200292	90	2	1
200304	90	2	1
200310	90	2	1
200520/1	9	3	5
200520	9	3	1
200522	9	3	1
200524/1	9	3	1
200524	9	3	1
200526	9	3	1
200528	9	3	1
200630	7	3	1
200632	7	3	1
200634	7	3	1
200636	7	3	1
200637	7	3	1
200638	7	3	1
201000	3	3	1
201002/VDE	59	3	1
201002	3	3	1
201010	60	1	1
201012	60	1	1
201085	3	3	1
201086	3	3	1
201087	3	3	1
201088	3	3	1
210052	82	2	1
210053	82	2	1
210054	82	2	1
210056	57	1	1
210058	57	1	1
210067	82	2	1
210068	82	2	1
210069	82	2	1
210100	57	1	1
210102	57	1	1
210110	57	1	1
210117	57	1	1
210119	57	1	1
210156	82	2	1
210157	82	2	1
210158	82	2	1
210263	58	1	1
210264	58	1	1
210265	58	1	1
210266	58	1	1
210267	58	1	1
210270	57	1	1
210296	57	1	1
210297	58	1	1
210298	58	1	1
210299	58	1	1
210300	58	1	1
210301	58	1	1
210302	58	1	1
210303	57	1	1
210313	82	2	1
210350	82	2	1
210388	57	1	1
210390	57	1	1
210394	82	2	1
210396	82	2	1
210397	82	2	1

Арт. №	стр	Гл	ПЕ
210398	82	2	1
210556	82	2	1
210562	82	2	1
210583	57	1	1
210584	82	2	1
210588	57	1	1
210592	82	2	1
210594	82	2	1
210596	82	2	1
210616	82	2	1
210617	82	2	1
210618	82	2	1
210620	8	3	1
210622	8	3	1
210624	8	3	1
210644	82	2	1
210648	57	1	1
210681	8	3	1
210682/1	10	3	1
210682/2	10	3	1
210682	10	3	1
210683	8	3	1
210684	8	3	1
210685	8	3	1
210686	8	3	1
210690	8	3	1
210691	8	3	1
210692	8	3	1
210693/1	8	3	1
210693	8	3	1
210695/E	8	3	1
210695	8	3	1
210696/2	8	3	1
210696	8	3	1
210697	8	3	1
210699	8	3	1
210700	71	2	1
210702	71	2	1
210704	71	2	1
210710	71	2	1
210712	71	2	1
210714	71	2	1
210729	8	3	1
210730	8	3	1
210731	71	2	1
210732	71	2	1
210733	71	2	1
210761/E	13	3	1
210761	10	3	1
210762/E	13	3	1
210762	11	3	1
210763/E	13	3	1
210763	9	3	1
210764/E	13	3	1
210764	11	3	1
210765/E	13	3	1
210765	9	3	1
210767/E	13	3	1
210767	10	3	1
210768	9	3	1
210770	82	2	1
210772	11	3	1
210772	11	3	1
210774	11	3	1
210774	11	3	1
210776	82	2	1
210777	10	3	1
210778	11	3	1
210779	11	3	1
210784/E	13	3	1
210784	13	3	1
210785	11	3	1
210786	11	3	1
210788	10	3	1
210789	10	3	1
210791	11	3	1
210799	11	3	1
210802	10	3	1
210804	9	3	1
210805 K	11	3	1
210805	11	3	1
210808	10	3	1
210819	10	3	1
210820	9	3	1
210824	9	3	1
210826	9	3	1

Арт. №	стр	Гл	ПЕ
210827	10	3	1
210830	11	3	1
210834	11	3	1
210836	11	3	1
210838	11	3	1
210840	11	3	1
210841	9	3	1
210842/E	13	3	1
210842	9	3	1
210845	10	3	1
210849	10	3	1
210850	11	3	1
210853	11	3	1
210857	11	3	1
210865	11	3	1
210867	11	3	1
210869	11	3	1
210871	11	3	1
210979/B	10	3	1
210979	10	3	1
211060	66	1	1
211062	66	1	1
211064	66	1	1
211080	82	2	1
211198	56	1	1
211199	56	1	1
211200	56	1	1
211202	56	1	1
211203	56	1	1
211204	56	1	1
211206	56	1	1
211207	56	1	1
211208	56	1	1
211210	56	1	1
211211	56	1	1
211212	56	1	1
211213	56	1	1
211214	56	1	1
211216	56	1	1
211217	56	1	1
211219	56	1	1
211221	56	1	1
211223	56	1	1
211225	56	1	1
211226	56	1	1
211228	56	1	1
211650	9	3	1
211652	9	3	1
211656	10	3	1
211657/E	13	3	1
211657	9	3	1
211658	10	3	1
211659/E	13	3	1
211659	9	3	1
211660	10	3	1
211662	10	3	1
211672/E	13	3	1
211672	9	3	1
211674	9	3	1
211676/E	13	3	1
211676	9	3	1
211678	9	3	1
211680	10	3	1
211682	11	3	1
211690	13	3	1
211692	13	3	1
211695	10	3	1
211708	82	2	1
211720	82	2	1
211722	82	2	1
211805	9	3	1
211810	10	3	1
211816	9	3	1
211818	9	3	1
211850	83	2	1
211852	83	2	1
211854	83	2	1
211856	83	2	1
211858	83	2	1
211860	83	2	1
211862	83	2	1
211864	83	2	1
211866	83	2	1
211868	83	2	1
211870	83	2	1
211872	83	2</	

Арт. №	стр	Гп	ПЕ	Арт. №	стр	Гп	ПЕ	Арт. №	стр	Гп	ПЕ	Арт. №	стр	Гп	ПЕ
211874	83	2	1	213032	12	3	1	215172	15	3	1	216016/V	19	3	1
211875	83	2	1	213034	12	3	1	215200	15	6	1	216016	19	3	1
211876	83	2	1	213036	12	3	1	215201	15	3	1	216018/V	19	3	1
211880	83	2	1	213038	12	3	1	215202	15	3	1	216018	19	3	1
211928/1	8	3	1	213040	12	3	1	215203	15	3	1	216020/V	19	3	1
211928	8	3	1	213042	12	3	1	215204	15	3	1	216020	19	3	1
211930/1	8	3	1	213044	12	3	1	215205	15	3	1	216022/V	19	3	1
211930	8	3	1	213046	12	3	1	215206	15	3	1	216022	19	3	1
211932/1	8	3	1	213048	12	3	1	215207	15	3	1	216024/V	19	3	1
211932	8	3	1	213050	11	3	1	215208	15	3	1	216024	19	3	1
211934	8	3	1	213078	12	3	1	215210	15	3	1	216026/V	19	3	1
211960	14	3	1	213079	12	3	1	215212	15	3	1	216026	19	3	1
211962	14	3	1	213080/E	13	3	1	215214	15	3	1	216028/V	19	3	1
211963	14	3	1	213080	12	3	1	215216	15	3	1	216028	19	3	1
211964	14	3	1	213082/E	13	3	1	215218	15	3	1	216030/V	19	3	1
211965	14	3	1	213082	12	3	1	215220	15	3	1	216030	19	3	1
211968	14	3	1	213082	10	3	1	215222	15	3	1	216032/V	19	3	1
211969	14	3	1	213084/E	13	3	1	215224	15	3	1	216032	19	3	1
211970	14	3	1	213084	12	3	1	215226	15	3	1	216036	19	3	1
211971	14	3	1	213084	9	3	1	215228	15	3	1	216038	19	3	1
211972	14	3	1	213086/E	12	3	1	215230	15	3	1	216040	19	3	1
211973	14	3	1	213086	12	3	1	215232	15	3	1	216042	19	3	1
211974	14	3	1	213088	9	3	1	215234	15	3	1	216044	19	3	1
211980	14	3	1	213090	10	3	1	215236	15	3	1	216046	19	3	1
211981	14	3	1	213092	11	3	1	215238	15	3	1	216048	19	3	1
211982	14	3	1	213094	11	3	1	215240	15	3	1	216050	19	3	1
211985	14	3	1	213098/E	13	3	1	215242	15	3	1	216052	19	3	1
211990	14	3	1	213098	12	3	1	215244	15	3	1	216054	19	3	1
211991	14	3	1	213100/E	13	3	1	215246	15	3	1	216056	19	3	1
211992	14	3	1	213100	12	3	1	215248	15	3	1	216060	19	3	1
211993	14	3	1	213102/E	13	3	1	215250	15	3	1	216064	19	3	1
211994	14	3	1	213102	12	3	1	215252	15	3	1	216065	19	3	1
211995	14	3	1	215000	14	6	1	215254	15	3	1	216066	19	3	1
211996	14	3	1	215002	14	3	1	215256	15	3	1	216067	19	3	1
211997	14	3	1	215004	14	3	1	215258	15	3	1	216068	19	3	1
211998	14	3	1	215006	14	3	1	215260	15	3	1	216069	19	3	1
211999	14	3	1	215008	14	3	1	215262	15	3	1	216070	19	3	1
212000	14	3	1	215010	14	3	1	215264	15	3	1	216071	19	3	1
212005	9	3	1	215012	14	3	1	215503	21	6	1	216072	19	3	1
212007	14	3	1	215014	14	3	1	215511	21	6	1	216074	19	3	1
212008	14	3	1	215016	14	3	1	215513	21	6	1	216076	19	3	1
212200	9	3	1	215018	14	3	1	215641	16	3	1	216078	19	3	1
212206	9	3	1	215020	14	3	1	215642	16	3	1	216080	19	3	1
212208	9	3	1	215022	14	3	1	215643	16	3	1	216082	19	3	1
212210	9	3	1	215024	14	3	1	215644	16	3	1	216084	19	3	1
212212	9	3	1	215026	14	3	1	215645	16	3	1	216086	19	3	1
212214	9	3	1	215028	14	3	1	215646	16	3	1	216088	19	3	1
212216	9	3	1	215030	14	3	1	215648	16	3	1	216090	19	3	1
212218	9	3	1	215032	14	3	1	215650	16	3	1	216092	19	3	1
212220	9	3	1	215034	14	3	1	215651	16	3	1	216094	19	3	1
212222	9	3	1	215036	14	3	1	215652	16	3	1	216096	19	3	1
212226	9	3	1	215038	14	3	1	215653	16	3	1	216098	19	3	1
212228	9	3	1	215040	14	3	1	215654	16	3	1	216100	19	3	1
212372	21	3	1	215042	15	3	1	215655	16	3	1	216112	19	3	1
212376	21	3	1	215044	15	3	1	215765	16	6	1	216114	19	3	1
212380	21	3	1	215046	15	3	1	215770/M	16	6	1	216116	19	3	1
212382	21	3	1	215048	15	3	1	215770	16	6	1	216118	19	3	1
212384	21	3	1	215050	15	3	1	215800	16	6	1	216120	19	3	1
212388	21	3	1	215100	15	6	1	215852	16	3	1	216122	19	3	1
212390	21	3	1	215102	15	3	1	215854	16	3	1	216124	18	6	1
212392	21	3	1	215104	15	3	1	215856	16	3	1	216125	18	6	1
212394	21	3	1	215106	15	3	1	215858	16	3	1	216126	19	3	1
212396	21	3	1	215108	15	3	1	215859	16	3	1	216128	19	3	1
212580	21	3	1	215110	15	3	1	215860	16	3	1	216130	19	3	1
212581	21	3	1	215112	15	3	1	215861	16	3	1	216132	19	3	1
212582	21	3	1	215114	15	3	1	215862	16	3	1	216134	19	3	1
212583	21	3	1	215116	15	3	1	215864	16	3	1	216136	19	3	1
212584	21	3	1	215118	15	3	1	215866	16	3	1	216138	19	3	1
212585	21	3	1	215120	15	3	1	215868	16	3	1	216140	19	3	1
212586	21	3	1	215122	15	3	1	215869	16	3	1	216142	19	3	1
212587	21	3	1	215124	15	3	1	215870	16	3	1	216148	19	3	1
212588	21	3	1	215126	15	3	1	215872	16	3	1	216150	19	3	1
213000	11	3	1	215128	15	3	1	215881/M	16	6	1	216152	19	3	1
213002	11	3	1	215130	15	3	1	215881	16	6	1	216154	19	3	1
213004	11	3	1	215142	15	3	1	215946	19	6	1	216156	19	3	1
213006	11	3	1	215144	15	3	1	215980	19	6	1	216160	19	3	1
213008	11	3	1	215146	15	3	1	216004	18	6	1	216162	19	3	1
213010	11	3	1	215148	15	3	1	216005	18	6	1	216164	19	3	1
213012	11	3	1	215150	15	3	1	216008/V	19	3	1	216166	19	3	1
213014	11	3	1	215152	15	3	1	216008	19	3	1	216168	19	3	1
213020	12	3	1	215154	15	3	1	216010/V	19	3	1	216170	19	3	1
213022	12	3	1	215156	15	3	1	216010	19	3	1	216172	19	3	1
213024	12	3	1	215164	15	3	1	216012/V	19	3	1	216174	19	3	1
213026	12	3	1	215166	15	3	1	216012	19	3	1	216176	19	3	1
213028	12	3	1	215168	15	3	1	216014/V	19	3	1	216178	19	3	1
213030	12	3	1	215170	15	3	1	216014	19	3	1	216180	19	3	1

Арт. №	стр	Гл	ПЕ	Арт. №	стр	Гл	ПЕ	Арт. №	стр	Гл	ПЕ	Арт. №	стр	Гл	ПЕ
216182	19	3	1	216780	23	6	1	216932	18	3	1	220022	103	2	1
216236	21	6	1	216781/L	23	6	1	216934	18	3	1	220023	105	2	1
216250	21	6	1	216781	23	6	1	216936	18	3	1	220024	103	2	1
216254	21	3	1	216782/L	23	6	1	216938	18	3	1	220027	106	2	1
216304	22	3	1	216782	23	6	1	216940	18	3	1	220028	105	2	1
216306	22	3	1	216783/L	23	6	1	216942	18	3	1	220031	105	2	1
216308	22	3	1	216783	23	6	1	216944	18	3	1	220032	105	1	1
216310	22	3	1	216784/L	23	6	1	216946	18	3	1	220033	109	1	1
216312	22	3	1	216784	23	6	1	216950	18	3	1	220034	105	2	1
216314	22	3	1	216785/L	23	6	1	216952	18	3	1	220035	109	2	1
216316	22	3	1	216785	23	6	1	216954	18	3	1	220038	105	2	1
216318	22	3	1	216786/L	23	6	1	216956	18	3	1	220040	108	2	1
216320	22	3	1	216786	23	6	1	216958	18	3	1	220042	105	2	1
216322	22	3	1	216787/L	23	6	1	216960	18	3	1	220043	108	2	1
216324	22	3	1	216787	23	6	1	216962	18	3	1	220048	105	2	1
216326	22	3	1	216788/L	23	6	1	216964	18	3	1	220052	103	2	1
216328	22	3	1	216788	23	6	1	216966	18	3	1	220053	99	2	1
216330	22	3	1	216789/L	23	6	1	216968	18	3	1	220054	103	2	1
216332	22	3	1	216789	23	6	1	216970	18	3	1	220060	103	2	1
216334	22	3	1	216790	24	6	1	217010	10	6	1	220061	99	2	1
216336	22	3	1	216791	24	6	1	217020	10	6	1	220064	103	2	1
216338	22	3	1	216792	24	6	1	217030	10	6	1	220066	103	2	1
216340	22	3	1	216793	24	6	1	217040	10	6	1	220068	105	2	1
216348	22	6	1	216794	24	6	1	217050	14	6	1	220070	103	2	1
216352	22	6	1	216800	17	6	1	217052	14	3	1	220073	105	2	1
216355	22	6	1	216801/H	113	6	1	217056	14	3	1	220076	105	1	1
216357	22	6	1	216801/M	17	6	1	217058	14	3	1	220079	109	1	1
216358	22	6	1	216801	17	6	1	217060	14	3	1	220095	99	2	1
216359	24	6	1	216802	17	6	1	217062	14	3	1	220103	99	2	1
216402	5	6	1	216804	17	3	1	217064	14	3	1	220105	99	2	1
216404	5	6	1	216806/V	18	3	1	217066	14	3	1	220110	103	2	1
216408	5	6	1	216806	17	3	1	217068	14	3	1	220112	103	2	1
216410	5	6	1	216807	17	6	1	217070	14	3	1	220123	56	1	1
216415	5	6	1	216808/V	18	3	1	217072	14	3	1	220126	57	1	1
216416/850	5	6	1	216808	17	3	1	217074	14	3	1	220128	82	2	1
216416	5	6	1	216810/V	18	3	1	217076	14	3	1	220129	82	2	1
216417	5	6	1	216810	17	3	1	217078	14	3	1	220130	103	1	1
216418	6	6	1	216812/V	18	3	1	217080	14	3	1	220135	104	1	1
216419	6	6	1	216812	17	3	1	217082	14	3	1	220136	108	1	1
216421	5	6	1	216814/V	18	3	1	217084	14	3	1	220137	108	2	1
216422	6	6	1	216814	17	3	1	217086	14	3	1	220140	104	1	1
216424	6	6	1	216816/V	18	3	1	217088	14	3	1	220141	107	2	1
216428	6	6	1	216816	17	3	1	217090	14	3	1	220142	103	1	1
216430	6	6	1	216818/V	18	3	1	217092	14	3	1	220146	65	1	1
216434	6	6	1	216818	17	3	1	217094	14	3	1	220147	64	1	1
216436	6	6	1	216820/V	18	3	1	217096	14	3	1	220148	57	1	1
216503	19	6	1	216820	17	3	1	217098	14	3	1	220150	107	2	1
216552	20	3	1	216822/V	18	3	1	217100	21	3	1	220152/1	104	2	1
216554	20	3	1	216822	17	3	1	217101	21	3	1	220153	108	2	1
216556	20	3	1	216824/V	18	3	1	217102	21	3	1	220154	104	2	1
216562	20	3	1	216824	17	3	1	217103	21	3	1	220156	104	2	1
216564	20	3	1	216826/V	18	3	1	217104	21	3	1	220168/VDE	104	2	1
216566	20	3	1	216826	17	3	1	217105	21	3	1	220168	104	2	1
216570	20	3	1	216828/V	18	3	1	217107	21	3	1	220169	104	2	1
216574	20	3	1	216828	17	3	1	217600/M	22	3	1	220170	107	2	1
216576	20	3	1	216830/V	18	3	1	217600/Гл	22	3	1	220171	107	2	1
216578	20	3	1	216830	17	3	1	217600	22	3	1	220176	108	2	1
216580	20	3	1	216832	17	3	1	217602	23	3	1	220177	108	2	1
216582	20	3	1	216834	17	3	1	217604	23	3	1	220179	108	2	1
216601	18	6	1	216836	17	3	1	217610	23	3	1	220192	108	2	1
216622	18	6	1	216838	17	3	1	217612	23	3	1	220193	109	2	1
216660/B	20	3	1	216840	17	3	1	217614	23	3	1	220205/EN	65	1	1
216660/L	20	3	1	216842	17	3	1	217616	23	3	1	220211	100	2	1
216660	20	6	1	216844	17	3	1	217618	23	3	1	220212	64	1	1
216661	20	6	1	216846	17	3	1	217620	23	3	1	220213	100	2	1
216663/M	20	6	1	216848	17	3	1	217622	23	3	1	220221	106	2	1
216663	20	6	1	216850	17	3	1	217630	23	3	1	220224	99	2	1
216665	20	6	1	216852	17	3	1	217632	23	3	1	220229	108	2	1
216666	20	6	1	216854	17	3	1	217634	23	3	1	220232	106	1	1
216667/M	20	6	1	216856	17	3	1	217636	23	3	1	220235	106	2	1
216667	20	6	1	216876	18	3	1	217638	23	3	1	220239	108	1	1
216669/M	20	6	1	216878	18	3	1	217640	23	3	1	220244	108	2	1
216669	20	6	1	216880	18	3	1	217642	23	3	1	220248	105	2	1
216770	23	6	1	216882	18	3	1	217644	23	3	1	220252	107	2	1
216771	23	6	1	216884	18	3	1	217646	23	3	1	220254	107	2	1
216772	23	6	1	216886	18	3	1	217650	23	3	1	220260	13	2	1
216773	23	6	1	216888	18	3	1	217652	23	3	1	220263	109	2	1
216774	23	6	1	216890	18	3	1	217654	23	3	1	220264	109	2	1
216775	23	6	1	216892	18	3	1	217660	23	3	1	220265	99	1	1
216776	23	6	1	216894	18	3	1	217662	23	3	1	220267	106	2	1
216777	23	6	1	216896	18	3	1	217664	23	3	1	220268	106	2	1
216778/L	23	6	1	216898	18	3	1	217666	23	3	1	220269	106	2	1
216778	23	6	1	216899	18	3	1	220006	100	2	1	220272	107	2	1
216779/L	23	6	1	216926	18	3	1	220014	103	1	1	220273	106	2	1
216779	23	6	1	216928	18	3	1	220016	100	1	1	220280	100	2	1
216780/L	23	6	1	216930	18	3	1	220017	61	1	1	220281	100	2	1

Арт. №	стр	Гп	ПЕ	Арт. №	стр	Гп	ПЕ	Арт. №	стр	Гп	ПЕ	Арт. №	стр	Гп	ПЕ
220282	100	2	1	220575	103	2	1	230110/CO	91	2	1	230440	92	2	1
220292	100	2	1	220576	62	1	1	230110	91	2	1	230442/A	92	2	1
220293	102	2	1	220577	61	1	1	230120/CO	91	2	1	230442	92	2	1
220294	102	2	1	220578	61	1	1	230120	91	2	1	230444/A	92	2	1
220298	102	2	1	220579	61	1	1	230130/CO	91	2	1	230444	92	2	1
220303	109	2	1	220580	61	1	1	230130	91	2	1	230448	92	2	1
220307	107	2	1	220581	62	1	1	230136/CO	91	2	1	230450/A	92	2	1
220309	106	2	1	220582	62	1	1	230136	91	2	1	230450	92	2	1
220355/S	111	3	1	220583	62	1	1	230140/CO	91	2	1	230451	92	2	1
220355	111	2	1	220584	62	1	1	230140	91	2	1	230453	92	2	1
220356/S	111	2	1	220585	62	1	1	230160/CO	91	2	1	230454	92	2	1
220356	111	2	1	220586	62	1	1	230160	91	2	1	230456	92	2	1
220366	99	2	1	220587	62	1	1	230170/CO	91	2	1	230457	92	2	1
220368	99	2	1	220588	62	1	1	230170	91	2	1	230458	92	2	1
220370	110	2	1	220589	62	1	1	230180/CO	91	2	1	230459	92	2	1
220371	110	3	1	220590	62	1	1	230180	91	2	1	230460/A	92	2	1
220372	110	2	1	220591	62	1	1	230190/CO	91	2	1	230460	92	2	1
220374/S	111	3	1	220592	62	1	1	230190	91	2	1	230461	92	2	1
220374	111	2	1	220593	62	1	1	230200/CO	91	2	1	230464	92	2	1
220375/S	111	3	1	220594	62	1	1	230200	91	2	1	230466	92	2	1
220375	111	2	1	220600/H	113	3	1	230204/CO	91	2	1	230467	92	2	1
220376	112	2	1	220600	80	3	1	230204	91	2	1	230473	92	2	1
220377	112	2	1	220602	112	3	1	230210/CO	91	2	1	230474	92	2	1
220378	112	2	1	220608	112	3	1	230210	91	2	1	230475	92	2	1
220379	111	2	1	220612	64	3	1	230220/CO	91	2	1	230478/1	92	2	1
220380	110	3	1	220620	110	3	1	230220	91	2	1	230479	92	2	1
220381	37	3	1	220622	110	3	1	230230/CO	91	2	1	230616	91	2	1
220382	33	3	1	220626	110	3	1	230230	91	2	1	230618	91	2	1
220385	45	3	1	220628	110	3	1	230240/CO	91	2	1	230620	91	2	1
220386	45	3	1	220640/H	113	3	1	230240	91	2	1	230622	91	2	1
220387	45	3	1	220640	81	3	1	230244/CO	91	2	1	230626	91	2	1
220388	45	3	1	220642/H	113	3	1	230244	91	2	1	230628	91	2	1
220389	99	3	1	220642	81	3	1	230250/CO	91	2	1	230630	91	2	1
220390	33	3	1	220644	112	2	1	230250	91	2	1	230634	91	2	1
220391	37	3	1	220646	112	3	1	230301/TIN	91	2	1	230636	91	2	1
220392	112	3	1	220650	110	2	1	230312/R	91	2	1	230661	93	2	1
220398	99	2	1	220651	110	2	1	230312/TIN	91	2	1	230665	93	2	1
220399	112	2	1	220652	69	2	1	230312	91	2	1	230667	93	2	1
220400	109	1	1	220654	111	3	1	230314/R	91	2	1	230675	93	2	1
220402	63	1	1	220655	111	2	1	230314/TIN	91	2	1	230676/K	93	2	1
220404	64	1	1	220750	113	3	1	230314	91	2	1	230676	93	2	1
220410	63	1	1	220770	110	3	1	230330	91	2	1	230677/K	93	2	1
220412	63	1	1	220800	102	2	1	230331	91	2	1	230677	93	2	1
220413	113	1	1	220802	101	2	1	230332	91	2	1	230678	93	2	1
220414	63	1	1	220804	102	2	1	230334	91	2	1	230679	93	2	1
220416	63	1	1	220810	102	2	1	230336	91	2	1	230680	93	2	1
220418	63	1	1	220812	102	2	1	230338	91	2	1	230681/K	93	2	1
220420	63	1	1	220814	102	2	1	230340	91	2	1	230681	93	2	1
220422	63	1	1	221131	109	2	1	230342	91	2	1	230682	96	2	1
220424	63	1	1	221133	109	2	1	230344	91	2	1	230683	96	2	1
220426	63	1	1	221134	111	2	1	230346	91	2	1	230689	94	2	1
220428	63	1	1	221135	111	2	1	230352	91	2	1	230691	94	2	1
220430	63	1	1	221136	111	2	1	230354	91	2	1	230701	94	2	1
220432	63	1	1	221137	111	2	1	230356	91	2	1	230702	94	2	1
220434	63	1	1	221138	112	2	1	230358	91	2	1	230704	94	2	1
220436	63	1	1	221277	101	2	1	230360	91	2	1	230705	94	2	1
220438	63	1	1	221278	101	2	1	230362	91	2	1	230706	94	2	1
220440	63	1	1	221279	101	2	1	230364	91	2	1	230708	94	2	1
220450	64	1	1	221280	101	2	1	230370	91	2	1	230709	94	2	1
220452	64	1	1	230010	91	2	1	230372	91	2	1	230711	94	2	1
220454	64	1	1	230020/CO	91	2	1	230374	91	2	1	230714	94	2	1
220456	64	1	1	230020	91	2	1	230376	91	2	1	230720	94	2	1
220458	64	1	1	230030/CO	91	2	1	230378	91	2	1	230721	94	2	1
220460	64	1	1	230030	91	2	1	230380	91	2	1	230722	94	2	1
220462	64	1	1	230032/CO	91	2	1	230382	91	2	1	230723	94	2	1
220464	64	1	1	230032	91	2	1	230395	92	2	1	230725	94	2	1
220466	64	1	1	230040/CO	91	2	1	230396	92	2	1	230727	94	2	1
220468	64	1	1	230040	91	2	1	230397	92	2	1	230731	94	2	1
220470	64	1	1	230050/CO	91	2	1	230398	92	2	1	230732	91	2	1
220478	64	1	1	230050	91	2	1	230400	91	2	1	230734	91	2	1
220480	64	1	1	230060/CO	91	2	1	230402	91	2	1	230736	91	2	1
220482	64	1	1	230060	91	2	1	230404	91	2	1	230738	91	2	1
220484	64	1	1	230064/CO	91	2	1	230406	91	2	1	230740	91	2	1
220486	64	1	1	230064	91	2	1	230408	91	2	1	230742	91	2	1
220488	64	1	1	230066/CO	91	2	1	230410	91	2	1	230746	91	2	1
220490	64	1	1	230066	91	2	1	230412	91	2	1	230800	96	2	1
220492	64	1	1	230070/CO	91	2	1	230414	91	2	1	230802	96	2	1
220494	64	1	1	230070	91	2	1	230430	92	2	1	230804	96	2	1
220500	101	2	1	230080/CO	91	2	1	230431	92	2	1	230806	96	2	1
220506	100	2	1	230080	91	2	1	230432	92	2	1	230808	96	2	1
220510	101	2	1	230084/CO	91	2	1	230433	92	2	1	230810	96	2	1
220550	102	2	1	230084	91	2	1	230434	92	2	1	230812	96	2	1
220556	102	2	1	230090/CO	91	2	1	230436	92	2	1	230814	96	2	1
220560	101	2	1	230090	91	2	1	230438/A	92	2	1	230816	96	2	1
220573	100	2	1	230100/CO	91	2	1	230438/B	92	2	1	230818	96	2	1
220574	103	2	1	230100	91	2	1	230438	92	2	1	230820	96	2	1

Арт. №	стр	Гл	ПЕ
230822	96	2	1
230824	96	2	1
230826	96	2	1
230828	96	2	1
230830	96	2	1
230832	96	2	1
230834	96	2	1
230836	96	2	1
230838	96	2	1
230840	96	2	1
230842	96	2	1
230844	96	2	1
230846	96	2	1
230848	96	2	1
230850	96	2	1
230852	96	2	1
230854	96	2	1
230856	96	2	1
230858	96	2	1
230860	96	2	1
230862	96	2	1
230864	96	2	1
230866	96	2	1
230868	96	2	1
230870	96	2	1
230885/K	93	2	1
230886/K	93	2	1
230900	92	2	1
230902	92	2	1
230904	92	2	1
230906/1	92	2	1
230908	92	2	1
230910	92	2	1
230912	92	2	1
230914	92	2	1
230916	92	2	1
230918	92	2	1
230920	92	2	1
230922	92	2	1
230924	92	2	1
230926	92	2	1
230928	92	2	1
230930/1	92	2	1
230932	92	2	1
230934	92	2	1
230936	92	2	1
230938	92	2	1
230940	92	2	1
230942	92	2	1
230944	92	2	1
230946	92	2	1
230948	92	2	1
230950	92	2	1
230952	92	2	1
230954/1	92	2	1
230956	92	2	1
230958	92	2	1
230960	92	2	1
230962/1	92	2	1
230964	92	2	1
230966	92	2	1
230968	92	2	1
230970	92	2	1
230972	92	2	1
230974	92	2	1
230976	92	2	1
230978	92	2	1
230979	92	2	1
230982	95	2	1
230984	95	2	1
230986	95	2	1
230988	95	2	1
231050	95	2	1
231052	95	2	1
231054	95	2	1
231056	95	2	1
231058	95	2	1
231060	95	2	1
231062	95	2	1
231064	95	2	1
231070	96	2	1
231072	96	2	1
231074	96	2	1
231076	96	2	1
231080	96	2	1
231082	96	2	1

Арт. №	стр	Гл	ПЕ
231280	96	2	1
231282	96	2	1
231300	93	2	1
231301	93	2	1
231302	93	2	1
231304	93	2	1
231305	93	2	1
231306	93	2	1
231307	93	2	1
231312	93	2	1
231319	92	2	1
231320	92	2	1
231322	92	2	1
231324	92	2	1
231326	92	2	1
231327	92	2	1
231330	93	2	1
231336	92	2	1
231338	92	2	1
231340	92	2	1
231342	92	2	1
231350	92	2	1
231352	92	2	1
231354	92	2	1
231502	91	2	1
231508	91	2	1
231516	91	2	1
231524	91	2	1
231526	91	2	1
231528	91	2	1
231530	91	2	1
231532	91	2	1
231534	91	2	1
231540	91	2	1
231544	91	2	1
231546	91	2	1
231700	92	2	1
231702	92	2	1
231704	92	2	1
231706	92	2	1
231708	92	2	1
231710	92	2	1
231712	92	2	1
231714	92	2	1
231716	92	2	1
231718	92	2	1
231750	91	2	1
231752	91	2	1
231754	91	2	1
231756	91	2	1
231758	91	2	1
231760	91	2	1
231766	91	2	1
231803	94	2	1
231900	94	2	1
231901/21	94	2	1
231902	94	2	1
231904/29	94	2	1
231904	94	2	1
231906	94	2	1
231908	94	2	1
231910	94	2	1
231912/38	94	2	1
231912	94	2	1
231914/46	94	2	1
231914	94	2	1
231916	94	2	1
231918	94	2	1
231920	94	2	1
231922	94	2	1
231924	94	2	1
231926	94	2	1
231928	94	2	1
231929	95	2	1
231930	94	2	1
231931	94	2	1
231932	94	2	1
231934	94	2	1
231936	94	2	1
231938	94	2	1
231939/111	94	2	1
231940/127	94	2	1
231940/152	94	2	1
231940/210	94	2	1
231940	94	2	1
231942	94	2	1

Арт. №	стр	Гл	ПЕ
231944	94	2	1
231946	94	2	1
231948	94	2	1
231950	94	2	1
231952	94	2	1
231954	94	2	1
231956	94	2	1
231958	94	2	1
231960	94	2	1
231962	94	2	1
231964	94	2	1
231966	94	2	1
231968	94	2	1
231970	94	2	1
231972	94	2	1
231973	94	2	1
231974	94	2	1
231976	94	2	1
231978	94	2	1
231980	94	2	1
231982	94	2	1
231984	95	2	1
231998	95	2	1
231999	95	2	1
232007	95	2	1
240002	85	2	1
240005	85	2	1
240011	85	2	1
240012	85	2	1
240013	85	2	1
240018	85	2	1
240020	85	2	1
240022	85	2	1
240024	85	2	1
240041	85	2	1
240042	85	2	1
240044	85	2	1
240046	85	2	1
240048	85	2	1
240057	66	2	1
240057	85	2	1
240058	66	2	1
240058	85	2	1
240059	85	2	1
240071	85	2	1
240073	85	2	1
240132	85	2	1
240134	85	2	1
240136	85	2	1
240138	85	2	1
240152	85	2	1
240154	85	2	1
240156	85	2	1
240158	85	2	1
240160	85	2	1
240234	85	2	1
250040	49	3	100
250042	49	3	100
250044	49	3	100
250044	49	3	100
250046	49	3	100
250048	49	3	100
250050	49	3	100
250052	49	3	100
250054	49	3	100
250056	49	3	100
250058	49	3	100
250060	49	3	100
250062	49	3	100
250064	49	3	100
250066	49	3	100
250068	49	3	100
250070	49	3	100
250072	49	3	100
250074	49	3	100
250076	49	3	100
250078	49	3	100
250080	49	3	100
250082	49	3	100
250084	49	3	100
250084	49	3	100
250086	49	3	100
250088	49	3	100
250090	49	3	100
250092	49	3	100
250094	49	3	100

Арт. №	стр	Гл	ПЕ
250096	49	3	100
250098	49	3	100
250100	49	3	100
250102	49	3	100
250104	49	3	100
250106	49	3	100
250108	49	3	100
250110	49	3	100
250112	49	3	100
250114	49	3	100
250116	49	3	100
250118	49	3	100
250120	49	3	100
250122	49	3	100
250124	49	3	100
250126	49	3	100
250128	49	3	100
250130	49	3	100
250132	49	3	100
250140	49	3	100
250142	49	3	100
250144	49	3	100
250146	49	3	100
250148	49	3	100
250150	49	3	100
250152	49	3	100
250160	49	3	100
250162	49	3	100
250164	49	3	100
250166	49	3	100
250168	49	3	100
250170	49	3	100
250172	49	3	100
250174	49	3	100
250176	49	3	100
250178	49	3	100
250180	49	3	100
250182	49	3	100
250184	49	3	100
250186	49	3	100
250188	49	3	100
250190	49	3	100
250192	49	3	100
250194	49	3	100
250196	49	3	100
250198	49	3	100
250200	49	3	100
250202	49	3	100
250204	49	3	100
250206	49	3	100
250208	49	3	100
250210	49	3	100
250212	49	3	100
250214	49	3	100
250216	49	3	100
250218	49	3	100
250220	49	3	100
250222	49	3	100
250224	49	3	100
250226	49	3	100
250228	49	3	100
250230	49	3	100
250600	49	3	100
250602	49	3	100
250604	49	3	100
250606	49	3	100
250608	49	3	100
250610	49	3	100
250611	49	3	100
250612	49	3	100
250614	49	3	100
250630	49	3	100
250632	49	3	100
250634	49	3	100
250636	49	3	100
250638	49	3	100
250640	49	3	100

Арт. №	стр	Гп	ПЕ	Арт. №	стр	Гп	ПЕ	Арт. №	стр	Гп	ПЕ	Арт. №	стр	Гп	ПЕ
250660	49	3	100	260380	34	3	100	260710	35	3	100	262068	47	3	1
250661	49	3	100	260382	34	3	100	260712	35	3	100	262069	47	3	1
250662	49	3	100	260384	34	3	100	260714	35	3	100	262085	50	3	1
250664	49	3	100	260386/10	35	3	100	260716	35	3	100	262086	50	3	1
250666	49	3	100	260386	34	3	100	260718	35	3	100	262087	50	3	1
250668	49	3	100	260388	34	3	100	260721	35	3	100	262088	50	3	1
250670	49	3	100	260390/10	35	3	100	260722	35	3	100	262089	50	3	1
250672	49	3	100	260390	34	3	100	260724	35	3	100	262090	50	3	1
250674	49	3	100	260392/10	35	3	100	260726	35	3	100	262097	51	3	1
250676	49	3	100	260392	34	3	100	260728	35	3	100	262098	51	2	1
250678	49	3	100	260394/10	35	3	100	260730	35	3	100	262098	119	2	1
250680	49	3	100	260394	34	3	100	260731	35	3	100	262100	46	4	100
250682	49	3	100	260396/10	35	3	100	260732	35	3	100	262101	46	4	100
250684	49	3	100	260396	34	3	100	260733	35	3	100	262102	46	4	100
260250	34	3	100	260400	34	3	100	260734	35	3	100	262106	46	4	100
260252	34	3	100	260402	34	3	100	260735	35	3	100	262108	46	4	100
260254	34	3	100	260404	34	3	100	260750	35	3	100	262110	46	4	100
260256/10	34	3	100	260410	34	3	100	260752	35	3	100	262114	46	4	100
260256	34	3	100	260411	34	3	100	260754	35	3	100	262116	46	4	100
260258/10	34	3	100	260412	34	3	100	260762	36	3	1	262120	46	4	100
260258	34	3	100	260414/10	35	3	100	260764	36	3	1	262122	46	4	100
260260	34	3	100	260414	34	3	100	260765	36	3	1	262124	46	4	100
260262	34	3	100	260415	34	3	100	260770	35	3	100	262126	46	4	100
260264	34	3	100	260416/10	35	3	100	260771	35	3	100	262130	46	4	100
260267	34	3	100	260416	34	3	100	260772	35	3	100	262132	46	4	100
260268	34	3	100	260417	34	3	100	260773	35	3	100	262134	46	4	100
260270/10	34	3	100	260418	34	3	100	260774	35	3	100	262136	46	4	100
260270	34	3	100	260418	35	3	100	260777	36	3	1	262140	46	4	100
260272/10	34	3	100	260422/10	35	3	100	260858	39	3	100	262142	46	4	100
260272	34	3	100	260422	34	3	100	260860	39	3	100	262144	46	4	100
260274/10	34	3	100	260424/10	35	3	100	260862	39	3	100	262151	47	3	1
260274	34	3	100	260424	34	3	100	260863	39	3	100	262152	47	3	1
260276	34	3	100	260426/10	35	3	100	260902	39	3	100	262154	47	3	1
260278	34	3	100	260426	34	3	100	260904	39	3	100	262158	47	3	1
260282	34	3	100	260427	34	3	100	260906	39	3	100	262159	48	3	1
260284	34	3	100	260428	34	3	100	260908	39	3	100	262160	47	4	100
260286	34	3	100	260430	34	3	100	260910	39	3	100	262161	47	4	100
260288/10	34	3	100	260431	34	3	100	260912	39	3	100	262162	47	4	100
260288	34	3	100	260440	34	3	100	260914	39	3	100	262163	47	4	100
260290/10	34	3	100	260442/10	35	3	100	260916	39	3	100	262164	47	4	100
260290	34	3	100	260442	34	3	100	260918	39	3	100	262165	47	4	100
260292	34	3	100	260443	34	3	100	260920	39	3	100	262170	47	4	100
260300	34	3	100	260444	34	3	100	260922	39	3	100	262172	47	4	100
260302	34	3	100	260446	34	3	100	260924	39	3	100	262200	48	4	100
260304/10	34	3	100	260448/10	35	3	100	260926	39	3	100	262202	48	4	100
260304	34	3	100	260448	34	3	100	260928	39	3	100	262204	48	4	100
260306/10	34	3	100	260449	34	3	100	260930	39	3	100	262206	48	4	100
260306	34	3	100	260450	34	3	100	260932	39	3	100	262208	48	4	100
260308	34	3	100	260500	34	3	100	260934	39	3	100	262209	48	4	100
260310	34	3	100	260502	34	3	100	260936	39	3	100	262210	48	4	100
260312	34	3	100	260504	34	3	100	260938	39	3	100	262212	48	4	100
260314/10	34	3	100	260510	34	3	100	260940	39	3	100	262214	48	4	100
260314	34	3	100	260512	34	3	100	260942	39	3	100	262215	48	4	100
260316/10	34	3	100	260514	34	3	100	260944	39	3	100	262216	48	4	100
260316	34	3	100	260516/10	35	3	100	260946	39	3	100	262218	48	4	100
260318	34	3	100	260516	34	3	100	260948	39	3	100	262219	48	4	100
260320	34	3	100	260518	34	3	100	260950	39	3	100	262220	48	4	100
260322	34	3	100	260520/10	35	3	100	260952	39	3	100	262222	48	4	100
260324/10	34	3	100	260520	34	3	100	260954	39	3	100	262223	48	4	100
260324	34	3	100	260650	35	3	100	260956	39	3	100	262224	48	4	100
260326	34	3	100	260651	35	3	100	260960	39	3	100	262226	48	4	100
260328	34	3	100	260654	35	3	100	260962	39	3	100	262227	48	4	50
260330	34	3	100	260656	35	3	100	260964	39	3	100	262228	48	4	100
260331	34	3	100	260658	35	3	100	260966	39	3	100	262230	48	4	100
260332	34	3	100	260660	35	3	100	260968	39	3	100	262231	48	4	100
260333	34	3	100	260662	35	3	100	260970	39	3	100	262232	48	4	100
260334	34	3	100	260664	35	3	100	260972	39	3	100	262234	48	4	100
260335	34	3	100	260665	35	3	100	260974	39	3	100	262235	48	4	100
260336	34	3	100	260666	35	3	100	260976	39	3	100	262236	48	4	100
260337	34	3	100	260667	35	3	100	260978	39	3	100	262238	48	4	100
260338	34	3	100	260670	35	3	100	260980	39	3	100	262240	48	4	100
260350/10	35	3	100	260672	35	3	100	260982	39	3	100	262242	48	4	100
260350	34	3	100	260674	35	3	100	260984	39	3	100	262243	48	4	100
260352/10	35	3	100	260676	35	3	100	262030	47	3	1	262244	48	4	100
260352	34	3	100	260678	35	3	100	262031	47	3	1	262245	48	4	100
260354/10	35	3	100	260682	35	3	100	262032	47	3	1	262246	48	4	100
260354	34	3	100	260684	35	3	100	262033	47	3	1	262247	48	4	100
260360	34	3	100	260686	35	3	100	262034	47	3	1	262248	48	4	100
260362	34	3	100	260688	35	3	100	262035	47	3	1	262249	48	4	100
260364	34	3	100	260690	35	3	100	262036	47	3	1	262254	48	4	100
260370	34	3	100	260692	35	3	100	262037	47	3	1	262256	48	4	100
260371	34	3	100	260700	35	3	100	262048	36	3	1	262258	48	4	100
260372	34	3	100	260702	35	3	100	262060	47	3	1	262260	48	4	100
260373	34	3	100	260704	35	3	100	262062	47	3	1	262262	48	4	100
260374	34	3	100	260706	35	3	100	262064	47	3	1	262264	48	4	100
260376	34	3	100	260708	35	3	100	262066	47	3	1	262266	48	4	100

Арт. №	стр	Гл	ПЕ	Арт. №	стр	Гл	ПЕ	Арт. №	стр	Гл	ПЕ	Арт. №	стр	Гл	ПЕ
262268	48	4	100	262645	46	4	100	262970/1315	48	4	100	263868	52	4	1
262270	48	4	100	262646	46	4	100	262970	46	4	100	263870	52	4	1
262272	48	4	100	262647	46	4	100	262972	46	4	100	263872	52	4	1
262274	48	4	100	262700	46	4	100	262974	46	4	100	263874	52	4	1
262276	48	4	100	262702	46	4	100	262976	46	4	100	263876	52	4	1
262278	48	4	100	262704	46	4	100	262978	46	4	100	263878	52	4	1
262280	48	4	100	262710	46	4	100	262980	46	4	100	263880	52	4	1
262282	48	4	100	262750	47	4	100	263360	35	3	100	263882	52	3	1
262284	48	4	100	262752	47	4	100	263362	35	3	100	263884	52	3	1
262286	48	4	100	262754	47	4	100	263364	35	3	100	263886	52	3	1
262288	48	4	100	262756	47	4	100	263380	35	3	100	263888	52	3	1
262290	48	4	100	262758	47	4	100	263382	35	3	100	263890	52	3	1
262292	48	4	100	262760	47	4	100	263384	35	3	100	263892	52	3	1
262294	48	4	100	262762	47	4	100	263386	35	3	100	263894	52	3	1
262296	48	4	100	262764	47	4	100	263388	35	3	100	263896	52	3	1
262298	48	4	100	262768	47	4	100	263392	35	3	100	263898	52	3	1
262300	48	4	100	262782	47	4	1	263393	35	3	100	263900	52	3	1
262302	48	4	100	262820	46	4	100	263394	35	3	100	263902	52	3	1
262304	48	4	100	262822	46	4	100	263396	35	3	100	263904	52	3	1
262306	48	4	100	262824	46	4	100	263400	35	3	100	263906	52	3	1
262308	48	4	100	262826	46	4	100	263402	35	3	100	263908	52	3	1
262310	48	4	100	262828	46	4	100	263404	35	3	100	263910	52	3	1
262500/1	46	4	100	262830	46	4	100	263410	35	3	100	263912	52	3	1
262500	46	4	100	262832	46	4	100	263412	35	3	100	263914	52	3	1
262501	46	4	100	262834	46	4	100	263413	35	3	100	263916	52	3	1
262502	46	4	100	262840	46	4	100	263414	35	3	100	263918	52	3	1
262503	46	4	100	262842	46	4	100	263415	35	3	100	263920	52	3	1
262504	46	4	100	262844	46	4	100	263416	35	3	100	263930	52	3	1
262505	46	4	100	262846	46	4	100	263417	35	3	100	263940	52	3	1
262506	46	4	100	262848	46	4	100	263418	35	3	100	265013	31	3	100
262507	46	4	100	262850	46	4	100	263422	35	3	100	265014	31	3	100
262508	46	4	100	262940/125	48	4	100	263424	35	3	100	265015	31	3	100
262509/1	46	4	100	262940/152	48	4	100	263426	35	3	100	265016	31	3	100
262509	46	4	100	262940/200	48	4	100	263440	36	3	100	265017	31	3	100
262510/1	46	4	100	262940/250	48	4	100	263442	36	3	100	265033	31	3	100
262510	46	4	100	262940/300	48	4	100	263443	36	3	100	265034	31	3	100
262511	46	4	100	262940/360	48	4	100	263444	36	3	100	265035	31	3	100
262512/1	46	4	100	262940/520	48	4	100	263446	36	3	100	265036	31	3	100
262512	46	4	100	262942/125	48	4	100	263448	36	3	100	267000	50	3	1
262513	46	4	100	262942/152	48	4	100	263449	36	3	100	267002	50	3	1
262515	46	4	100	262942/200	48	4	100	263450	36	3	100	267004	50	3	1
262516	46	4	100	262942/250	48	4	100	263451	35	3	100	267006	50	3	1
262517	46	4	100	262942/300	48	4	100	263452	35	3	100	267008	50	3	1
262518	46	4	100	262942/360	48	4	100	263453	35	3	100	267010	50	3	1
262520	46	4	100	262942/520	48	4	100	263456	35	3	100	267012	50	3	1
262522	46	4	100	262950/1050	48	4	100	263510	35	3	100	267014	50	3	1
262523	46	4	100	262950/152	48	4	100	263512	35	3	100	267016	50	3	1
262528	46	4	100	262950/200	48	4	100	263514	35	3	100	267018	50	3	1
262530	46	4	100	262950/300	48	4	100	263516	35	3	100	267020	50	3	1
262532	46	4	100	262950/360	48	4	100	263518	35	3	100	267022	50	3	1
262535	46	4	100	262950/520	48	4	100	263520	35	3	100	267024	50	3	1
262536	46	4	100	262950/680	48	4	100	263800	52	4	1	267026	50	3	1
262537	46	4	100	262950/840	48	4	100	263802	52	4	1	267028	50	3	1
262538	46	4	100	262950	46	4	100	263804	52	4	1	267030	50	3	1
262540	46	4	100	262952/1050	48	4	100	263806	52	4	1	267032	50	3	1
262542	46	4	100	262952/152	48	4	100	263808	52	4	1	267034	50	3	1
262543	46	4	100	262952/200	48	4	100	263810	52	4	1	267036	50	3	1
262545	46	4	100	262952/300	48	4	100	263812	52	4	1	267038	50	3	1
262546	46	4	100	262952/360	48	4	100	263814	52	4	1	267040	50	3	1
262547	46	4	100	262952/520	48	4	100	263816	52	4	1	267042	50	3	1
262600/1	46	4	100	262952/680	48	4	100	263818	52	4	1	267044	50	3	1
262600	46	4	100	262952/840	48	4	100	263820	52	4	1	267046	50	3	1
262602	46	4	100	262952	46	4	100	263822	52	4	1	267048	50	3	1
262604	46	4	100	262954	46	4	100	263824	52	4	1	267050	50	3	1
262606	46	4	100	262956	46	4	100	263826	52	4	1	267052	50	3	1
262608	46	4	100	262958	46	4	100	263828	52	4	1	267054	50	3	1
262609/1	46	4	100	262960/1000	48	4	100	263830	52	4	1	267056	50	3	1
262610/1	46	4	100	262960/1200	48	4	100	263832	52	4	1	267058	50	3	1
262610	46	4	100	262960/290	48	4	100	263834	52	4	1	267060	50	3	1
262612/1	46	4	100	262960/360	48	4	100	263836	52	4	1	267062	50	3	1
262615	46	4	100	262960/520	48	4	100	263838	52	4	1	267064	51	3	1
262616	46	4	100	262960/680	48	4	100	263840	52	4	1	267066	51	3	1
262618	46	4	100	262960/840	48	4	100	263842	52	4	1	267068	51	3	1
262620	46	4	100	262960	46	4	100	263844	52	4	1	267070	51	3	1
262622	46	4	100	262962/1000	48	4	100	263846	52	4	1	267074	51	3	1
262623	46	4	100	262962/1200	48	4	100	263848	52	4	1	267078	51	3	1
262628	46	4	100	262962/290	48	4	100	263850	52	4	1	267080	51	3	1
262630	46	4	100	262962/360	48	4	100	263852	52	4	1	267084	51	3	1
262632	46	4	100	262962/520	48	4	100	263854	52	4	1	267086	51	3	1
262635	46	4	100	262962/680	48	4	100	263856	52	4	1	267088	51	3	1
262636	46	4	100	262962/840	48	4	100	263858	52	4	1	267090	51	3	1
262637	46	4	100	262962	46	4	100	263860	52	4	1	267092	51	3	1
262638	46	4	100	262964	46	4	100	263862	52	4	1	267094	51	3	1
262640	46	4	100	262966	46	4	100	263864	52	4	1	267096	51	3	1
262642	46	4	100	262968	46	4	100	263866	52	4	1	267098	51	3	1
262643	46	4	100	262970/1100	48	4	100					267100	51	3	1

Арт. №	стр	Гп	ПЕ	Арт. №	стр	Гп	ПЕ	Арт. №	стр	Гп	ПЕ	Арт. №	стр	Гп	ПЕ
267102	51	3	1	267392	51	3	1	270098	31	3	1000	270723	32	5	1000
267104	51	3	1	267394	51	3	1	270100	31	3	1000	270724	32	5	1000
267106	51	3	1	267396	51	3	1	270102	31	3	1000	270725	32	5	1000
267108	51	3	1	267398	51	3	1	270104	31	3	1000	270726	32	5	1000
267110	51	3	1	267400	51	3	1	270106	31	3	1000	270727	32	5	1000
267112	51	3	1	267402	51	3	1	270107	31	3	1000	270728	32	5	1000
267114	51	3	1	267406	51	3	1	270108	31	3	1000	270732	32	5	1000
267116	51	3	1	267408	51	3	1	270110	31	3	1000	270738	32	5	1000
267118	51	3	1	267430	50	3	1	270112	31	3	1000	270740	32	5	1000
267120	51	3	1	267432	50	3	1	270114	31	3	1000	270742	32	5	1000
267132	50	3	1	267434	50	3	1	270116	31	3	1000	270744	32	5	1000
267134	50	3	1	267436	50	3	1	270118	31	3	1000	270746	32	5	1000
267136	50	3	1	267438	50	3	1	270119	31	3	1000	270748	32	5	1000
267138	50	3	1	267440	50	3	1	270120	31	3	1000	270750	32	5	1000
267140	50	3	1	267442	50	3	1	270121	31	3	1000	270754	32	5	1000
267142	50	3	1	267444	50	3	1	270122	31	3	1000	270756	32	5	1000
267144	50	3	1	267446	50	3	1	270123	31	3	1000	270758	32	5	1000
267146	50	3	1	267448	50	3	1	270124	31	3	1000	270760	32	5	1000
267200	50	3	1	267450	50	3	1	270126	31	3	1000	270762	32	5	1000
267202	50	3	1	267452	50	3	1	270128	31	3	1000	270778/25	32	5	1000
267204	50	3	1	267460	51	3	1	270130	31	3	1000	270778	32	5	1000
267206	50	3	1	267462	51	3	1	270131	31	3	1000	270780/25	32	5	1000
267250	51	3	1	267464	51	3	1	270132	31	3	1000	270780	32	5	1000
267252	51	3	1	267466	51	3	1	270134	31	3	1000	270782	32	5	1000
267254	51	3	1	267468	51	3	1	270135	31	3	1000	270784/25	32	5	1000
267256	51	3	1	267470	51	3	1	270136	31	3	1000	270784	32	5	1000
267258	51	3	1	267472	51	3	1	270137	31	3	1000	270787	32	5	1000
267260	51	3	1	270014	32	5	1000	270140/500	31	3	1000	270788/25	32	5	1000
267262	51	3	1	270015	32	5	1000	270140	31	3	1000	270788	32	5	1000
267264	51	3	1	270016	32	5	1000	270141	31	3	1000	270790	32	5	1000
267266	51	3	1	270021	32	5	1000	270142/500	31	3	1000	270792/25	32	5	1000
267268	51	3	1	270022	32	5	1000	270142	31	3	1000	270792	32	5	1000
267272	51	3	1	270027	32	5	1000	270143/500	31	3	1000	270794	32	5	1000
267274	51	3	1	270028	32	5	1000	270143	31	3	1000	270795	33	5	1
267276	51	3	1	270029	32	5	1000	270144	31	3	1000	270796/10	32	5	1000
267278	51	3	1	270030	32	5	1000	270146/500	31	3	1000	270796	32	5	1000
267280	51	3	1	270031	32	5	1000	270146	31	3	1000	270797/10	32	5	1000
267282	51	3	1	270032	32	5	1000	270148/500	31	3	1000	270797	32	5	1000
267284	51	3	1	270033	32	5	1000	270148	31	3	1000	270798/5	32	5	1000
267286	51	3	1	270034	32	5	1000	270149/500	31	3	1000	270798	32	5	1000
267288	51	3	1	270036	32	5	1000	270149	31	3	1000	270799/5	32	5	1000
267292	51	3	1	270038	32	5	1000	270150/500	31	3	1000	270799	32	5	1000
267294	51	3	1	270040	32	5	1000	270150	31	3	1000	270800/25	32	5	1000
267296	51	3	1	270042	32	5	1000	270152/500	31	3	1000	270800	32	5	1000
267298	51	3	1	270044	32	5	1000	270152	31	3	1000	270800	32	5	1000
267300	51	3	1	270046	32	5	1000	270154/500	31	3	1000	270801	32	5	1000
267302	51	3	1	270048	32	5	1000	270154	31	3	1000	270802	32	5	1000
267304	51	3	1	270049	32	5	1000	270156/500	31	3	1000	270803/25	32	5	1000
267306	51	3	1	270050	32	5	1000	270156	31	3	1000	270803	32	5	1000
267308	51	3	1	270066/500	31	3	1000	270158/500	31	3	1000	270804/25	32	5	1000
267312	51	3	1	270066	31	3	1000	270158	31	3	1000	270804	32	5	1000
267314	51	3	1	270068/500	31	3	1000	270159/500	31	3	1000	270804	32	5	1000
267316	51	3	1	270068	31	3	1000	270159	31	3	1000	270804	32	5	1000
267318	51	3	1	270070/500	31	3	1000	270160/500	31	3	1000	270805	32	5	1000
267320	51	3	1	270070	31	3	1000	270160	31	3	1000	270805	32	5	1000
267322	51	3	1	270072/500	31	3	1000	270164/500	31	3	1000	270806	32	5	1000
267324	51	3	1	270072	31	3	1000	270164	31	3	1000	270807	32	5	1000
267326	51	3	1	270074/500	31	3	1000	270166/500	31	3	1000	270808/25	32	5	1000
267328	51	3	1	270074	31	3	1000	270166	31	3	1000	270808	32	5	1000
267332	51	3	1	270076	31	3	1000	270168/500	31	3	1000	270808	32	5	1000
267334	51	3	1	270078/500	31	3	1000	270168	31	3	1000	270809	32	5	1000
267336	51	3	1	270078	31	3	1000	270170	31	3	1000	270810/25	32	5	1000
267338	51	3	1	270079/500	31	3	1000	270172	31	3	1000	270810	32	5	1000
267340	51	3	1	270079	31	3	1000	270174	31	3	1000	270810	32	5	1000
267342	51	3	1	270080	31	3	1000	270176	31	3	1000	270811	32	5	1000
267344	51	3	1	270082/500	31	3	1000	270178	31	3	1000	270811	32	5	1000
267346	51	3	1	270082	31	3	1000	270180	31	3	1000	270812	32	5	1000
267348	51	3	1	270084/500	31	3	1000	270182	31	3	1000	270813	32	5	1000
267352	51	3	1	270084	31	3	1000	270184	31	3	1000	270813	32	5	1000
267354	51	3	1	270086/500	31	3	1000	270186	31	3	1000	270814/25	32	5	1000
267356	51	3	1	270086	31	3	1000	270188	31	3	1000	270814	32	5	1000
267358	51	3	1	270087	31	3	1000	270190	31	3	1000	270814	32	5	1000
267360	51	3	1	270088	31	3	1000	270192	31	3	1000	270815	32	5	1000
267362	51	3	1	270089/500	31	3	1000	270194	31	3	1000	270815	32	5	1000
267364	51	3	1	270089	31	3	1000	270195	31	3	1000	270816	32	5	1000
267366	51	3	1	270090/500	31	3	1000	270196	31	3	1000	270816	32	5	1000
267368	51	3	1	270090	31	3	1000	270198	31	3	1000	270818/10	32	5	1000
267372	51	3	1	270091/500	31	3	1000	270217	33	3	1	270818	32	5	1000
267374	51	3	1	270091	31	3	1000	270218	33	3	1	270820	32	5	1000
267376	51	3	1	270092/500	31	3	1000	270714	32	5	1000	270822/10	32	5	1000
267378	51	3	1	270092	31	3	1000	270715	32	5	1000	270822	32	5	1000
267380	51	3	1	270093/500	31	3	1000	270716	32	5	1000	270824	32	5	1000
267382	51	3	1	270093	31	3	1000	270719	32	5	1000	270826/10	32	5	1000
267384	51	3	1	270094	31	3	1000	270720	32	5	1000	270826	32	5	1000
267386	51	3	1	270096	31	3	1000	270721	32	5	1000	270828	32	5	1000
267388	51	3	1	270097	31	3	1000	270722	32	5	1000	270830/5	32	5	1000

Арт. №	стр	Гл	ПЕ
270830	32	5	1000
270832	32	5	1000
270834	32	5	1000
270836/5	32	5	1000
270836	32	5	1000
270838	32	5	1000
270840	32	5	1000
270842	32	5	1000
270844	32	5	1000
270850	33	5	1
270852	33	5	1
270854	33	5	1
270856	33	5	1
270858	33	5	1
270864	33	5	1
270866	33	5	1
270870	33	3	1
270882/DIN	33	3	1
270882	33	3	1
270888	33	3	1
270890	33	3	1
270891	33	3	1
270892	33	3	1
270893	33	3	1
270894	33	3	1
270895	33	3	1
270896	33	3	1
270897	33	3	1
270899	33	3	1
270900	32	5	1000
270902	32	5	1000
270904	32	5	1000
270906	32	5	1000
270908	32	5	1000
270910	32	5	1000
270912	32	5	1000
270914	32	5	1000
272250	32	5	1000
272254	32	5	1000
272260	32	5	1000
272264	32	5	1000
272268	32	5	1000
272280	32	5	1000
272284	32	5	1000
272290	32	5	1000
272294	32	5	1000
272298	32	5	1000
273350	32	5	1000
273352	32	5	1000
273354	32	5	1000
273356	32	5	1000
273358	32	5	1000
273360	32	5	1000
273362	32	5	1000
273364	32	5	1000
273366	32	5	1000
273368	32	5	1000
273392	32	5	1000
273394	32	5	1000
273396	32	5	1000
280000/20	38	3	100
280000	37	3	100
280004/20	38	3	100
280004	37	3	100
280008/20	38	3	100
280008	37	3	100
280012	37	3	100
280016	37	3	100
280020	37	3	100
280030	37	3	100
280034	37	3	100
280038	37	3	100
280042	37	3	100
280046	37	3	100
280050	37	3	100
280060	37	3	100
280064	37	3	100
280070	37	3	100
280074	37	3	100
280080	37	3	100
280084/20	38	3	100
280084	37	3	100
280090	37	3	100
280094	37	3	100
280100/20	38	3	100
280100	37	3	100

Арт. №	стр	Гл	ПЕ
280101	37	3	100
280104/20	38	3	100
280104	37	3	100
280105	37	3	100
280110	37	3	100
280111	37	3	100
280114	37	3	100
280115	37	3	100
280120	37	3	100
280124	37	3	100
280128	37	3	100
280132	37	3	100
280136	37	3	100
280140	37	3	100
280150	37	3	100
280154	37	3	100
280158	37	3	100
280162	37	3	100
280166	37	3	100
280170	37	3	100
280180	38	3	100
280182	38	3	100
280184	38	3	100
280186	38	3	100
280188	38	3	100
280190	38	3	100
280192	38	3	100
280194	38	3	100
280196	38	3	100
280198	38	3	100
280200	38	3	100
280202	38	3	100
280204	38	3	100
280206	38	3	100
280208	38	3	100
280210	38	3	100
280212	38	3	100
280214	38	3	100
280460	38	3	100
280482	38	3	100
280490	38	3	100
280512	38	3	100
280520	38	3	100
280542	38	3	100
280550	38	3	100
280572	38	3	100
280580	38	3	100
280582	38	3	100
290001	41	3	100
290003	41	3	100
290004	40	3	100
290005	41	3	100
290006/90	40	3	100
290006	40	3	100
290007	41	3	100
290008/90	40	3	100
290008	40	3	100
290009	40	3	100
290010/90	40	3	100
290010	40	3	100
290011	41	3	100
290012	40	3	100
290013	41	3	100
290014/90	40	3	100
290014	40	3	100
290015	41	3	100
290016/90	40	3	100
290016	40	3	100
290017	40	3	100
290018/90	40	3	100
290018	40	3	100
290019	41	3	100
290020/90	40	3	100
290020	40	3	100
290021	41	3	100
290022/90	40	3	100
290022	40	3	100
290023	40	3	100
290024/90	40	3	100
290024	40	3	100
290025	41	3	100
290026	40	3	100
290027	41	3	100
290028/90	40	3	100
290028	40	3	100
290029	40	3	100

Арт. №	стр	Гл	ПЕ
290030/90	40	3	100
290030	40	3	100
290031	41	3	100
290033	41	3	100
290034	40	3	100
290035	41	3	100
290036	40	3	100
290037	41	3	100
290038	40	3	100
290039	41	3	100
290040	40	3	100
290041	40	3	100
290042	41	3	100
290043	40	3	100
290044	41	3	100
290045	40	3	100
290046	40	3	100
290047	40	3	100
290048	40	3	100
290049	41	3	100
290050	41	3	100
290051	41	3	100
290052	41	3	100
290053	41	3	100
290054	41	3	100
290055	41	3	100
290056	41	3	100
290057	41	3	100
290058	41	3	100
290059	41	3	100
290060	41	3	100
290061	41	3	100
290063	41	3	100
290064	41	3	100
290065	41	3	100
290066	41	3	100
290067	41	3	100
290068	41	3	100
290069	41	3	100
290070	41	3	100
290071	41	3	100
290072	41	3	100
290073	41	3	100
290074	41	3	100
290075	41	3	100
290076	41	3	100
290077	41	3	100
290078	41	3	100
290079	41	3	100
290080	41	3	100
290081	41	3	100
290082	41	3	100
290083	41	3	100
290084	41	3	100
290250	41	3	100
290252	41	3	100
290254	41	3	100
290256	41	3	100
290258	41	3	100
290260	41	3	100
290262	41	3	100
290264	41	3	100
290266	41	3	100
290268	41	3	100
290270	41	3	100
290272	41	3	100
290276	41	3	100
290278	41	3	100
290280	41	3	100
290282	41	3	100
290284	41	3	100
290286	41	3	100
290288	41	3	100
290290	41	3	100
290292	41	3	100
290294	41	3	100
290296	41	3	100
290300	41	3	100
290302	41	3	100
290304	41	3	100
290306	41	3	100
290308	41	3	100
290310	41	3	100
290316	41	3	100
290318	41	3	100
290320	41	3	100

Арт. №	стр	Гл	ПЕ
290322	41	3	100
290324	41	3	100
290326	41	3	100
290328	41	3	100
290330	41	3	100
290332	41	3	100
290334	41	3	100
290336	41	3	100
290338	41	3	100
290350	41	3	100
290352	41	3	100
290354	41	3	100
290356	41	3	100
290358	41	3	100
290360	41	3	100
290362	41	3	100
290364	41	3	100
290366	41	3	100
290368	41	3	100
290370	41	3	100
290372	41	3	100
290374	41	3	100
290380	45	3	1
290382	45	3	1
290404/10	42	3	100
290404	42	3	100
290406/10	42	3	100
290406	42	3	100
290408	42	3	100
290410/10	42	3	100
290410	42	3	100
290412/10	42	3	100
290412	42	3	100
290414	42	3	100
290416/10	42	3	100
290416	42	3	100
290418/10	42	3	100
290418	42	3	100
290420/10	42	3	100
290420	42	3	100
290422	42	3	100
290424	42	3	100
290426/10	42	3	100
290426	42	3	100
290428/10	42	3	100
290428	42	3	100
290430	42	3	100
290432	42	3	100
290434/10	42	3	100
290434	42	3	100
290436/10	42	3	100
290436	42	3	100
290438	42	3	100
290440	42	3	100
290442	42	3	100
290444	42	3	100
290446	42	3	100
290448	42	3	100
290450	42	3	100
290452	42	3	100
290454	42	3	100
290456	42	3	100
290458	42	3	100
290460	42</		

Арт. №	стр	Гп	ПЕ	Арт. №	стр	Гп	ПЕ	Арт. №	стр	Гп	ПЕ	Арт. №	стр	Гп	ПЕ
290522	42	3	100	290750	39	3	100	290942	40	3	100	291104	39	3	100
290561	42	3	100	290751	39	3	100	290944/90	40	3	100	291106	39	3	100
290562	42	3	100	290752	39	3	100	290944	40	3	100	291108	39	3	100
290563	42	3	100	290754	39	3	100	290946	40	3	100	291110	39	3	100
290564	42	3	100	290756	39	3	100	290948/90	40	3	100	291112	39	3	100
290565	42	3	100	290770	39	3	100	290948	40	3	100	291114	39	3	100
290566	42	3	100	290771	39	3	100	290950/90	40	3	100	291119	39	3	100
290567	42	3	100	290773	39	3	100	290950	40	3	100	291120	39	3	100
290568	42	3	100	290775	39	3	100	290952/90	40	3	100	291124	39	3	100
290569	42	3	100	290776	39	3	100	290952	40	3	100	291126	39	3	100
290570	42	3	100	290777	39	3	100	290954/90	40	3	100	291128	39	3	100
290571	42	3	100	290778	39	3	100	290954	40	3	100	291130	39	3	100
290572	42	3	100	290780	39	3	100	290956/90	40	3	100	291132	39	3	100
290617	38	3	100	290782	39	3	100	290956	40	3	100	291134	39	3	100
290619	38	3	100	290784	39	3	100	290958/90	40	3	100	291136	39	3	100
290620	38	3	100	290786	39	3	100	290958	40	3	100	291138	39	3	100
290621	38	3	100	290788	39	3	100	290960/90	40	3	100	291140	39	3	100
290622	38	3	100	290800	41	3	100	290960	40	3	100	291142	39	3	100
290623	38	3	100	290801	41	3	100	290962/90	40	3	100	291330	40	3	100
290624	38	3	100	290802	41	3	100	290962	40	3	100	291332	40	3	100
290625	38	3	100	290804	41	3	100	290964/90	40	3	100	291334	40	3	100
290626	38	3	100	290806	41	3	100	290964	40	3	100	291336	40	3	100
290627	38	3	100	290810	41	3	100	290966/90	40	3	100	291338	40	3	100
290628	38	3	100	290812	41	3	100	290966	40	3	100	291340	40	3	100
290630	38	3	100	290814	41	3	100	290968/90	40	3	100	291342	40	3	100
290632	38	3	100	290816	41	3	100	290968	40	3	100	291344	40	3	100
290634	38	3	100	290818	41	3	100	290970/90	40	3	100	291348	40	3	100
290635	38	3	100	290820	41	3	100	290970	40	3	100	291350	40	3	100
290636	38	3	100	290822	41	3	100	290972/90	40	3	100	291352	40	3	100
290637	38	3	100	290824	41	3	100	290972	40	3	100	291354	40	3	100
290646	38	3	100	290826	41	3	100	290974	40	3	100	291356	40	3	100
290648	38	3	100	290830	41	3	100	290976/90	40	3	100	291358	40	3	100
290650	38	3	100	290832	41	3	100	290976	40	3	100	291360	40	3	100
290652	38	3	100	290834	41	3	100	290978/90	40	3	100	291370	40	3	100
290654	38	3	100	290836	41	3	100	290978	40	3	100	291372	40	3	100
290656	38	3	100	290840	41	3	100	290980/90	40	3	100	291374	40	3	100
290658	38	3	100	290842	41	3	100	290980	40	3	100	291376	40	3	100
290660	38	3	100	290844	41	3	100	290982/90	40	3	100	291378	40	3	100
290662	38	3	100	290846	41	3	100	290982	40	3	100	291380	40	3	100
290663	38	3	100	290848	41	3	100	290984	40	3	100	291382	40	3	100
290664	38	3	100	290850	41	3	100	290985	40	3	100	291384	40	3	100
290666	38	3	100	290852	41	3	100	290986/90	40	3	100	291386	40	3	100
290668	38	3	100	290854	41	3	100	290986	40	3	100	291388	40	3	100
290670	38	3	100	290856	41	3	100	290988/90	40	3	100	291390	40	3	100
290672	38	3	100	290858	41	3	100	290988	40	3	100	291392	40	3	100
290676	38	3	100	290860	41	3	100	290990/90	40	3	100	291394	40	3	100
290678	38	3	100	290862	41	3	100	290990	40	3	100	291396	40	3	100
290680	38	3	100	290864	41	3	100	290991	40	3	100	291398	40	3	100
290682	38	3	100	290866	41	3	100	290992/90	40	3	100	291440	42	3	100
290684	38	3	100	290868	41	3	100	290992	40	3	100	291442	42	3	100
290686	38	3	100	290870	41	3	100	290994/90	40	3	100	291444	42	3	100
290688	38	3	100	290872	41	3	100	290994	40	3	100	291446	42	3	100
290690	38	3	100	290874	41	3	100	290996/90	40	3	100	291448	42	3	100
290692	38	3	100	290876	41	3	100	290996	40	3	100	291450	42	3	100
290694	38	3	100	290878	41	3	100	290998/90	40	3	100	291452	42	3	100
290696	38	3	100	290880	41	3	100	290998	40	3	100	291454	42	3	100
290698	38	3	100	290882	41	3	100	290999	40	3	100	291456	42	3	100
290700	38	3	100	290884	41	3	100	291000/90	40	3	100	291458	42	3	100
290701	38	3	100	290886	41	3	100	291000	40	3	100	291460	42	3	100
290702	38	3	100	290900	40	3	100	291002/90	40	3	100	291462	42	3	100
290704	38	3	100	290902	40	3	100	291002	40	3	100	291464	42	3	100
290707	38	3	100	290904	40	3	100	291004/90	40	3	100	291520	42	3	100
290708	38	3	100	290906	40	3	100	291050	40	3	100	291521	43	3	100
290710	38	3	100	290908	40	3	100	291052	40	3	100	291522	42	3	100
290712	38	3	100	290910	40	3	100	291054	40	3	100	291523	43	3	100
290713	38	3	100	290912	40	3	100	291056	40	3	100	291524	42	3	100
290714	38	3	100	290914	40	3	100	291058	40	3	100	291525	43	3	100
290716	38	3	100	290916	40	3	100	291060	40	3	100	291526	42	3	100
290717	38	3	100	290918	40	3	100	291062	40	3	100	291527	43	3	100
290718	38	3	100	290920	40	3	100	291064	40	3	100	291528	42	3	100
290719	38	3	100	290922	40	3	100	291066	40	3	100	291529	43	3	100
290720	38	3	100	290924	40	3	100	291068	40	3	100	291530	42	3	100
290721	38	3	100	290926	40	3	100	291070	40	3	100	291531	43	3	100
290730	39	3	100	290928	40	3	100	291072	40	3	100	291532	42	3	100
290731	39	3	100	290930	40	3	100	291074	40	3	100	291533	43	3	100
290732	39	3	100	290932/90	40	3	100	291076	40	3	100	291534	42	3	100
290734	39	3	100	290932	40	3	100	291078	40	3	100	291535	43	3	100
290735	39	3	100	290934/90	40	3	100	291080	40	3	100	291536	42	3	100
290736	39	3	100	290934	40	3	100	291082	40	3	100	291537	43	3	100
290738	39	3	100	290936/90	40	3	100	291084	40	3	100	291538	42	3	100
290739	39	3	100	290936	40	3	100	291090	39	3	100	291539	43	3	100
290740	39	3	100	290938/90	40	3	100	291092	39	3	100	291540	42	3	100
290742	39	3	100	290938	40	3	100	291096	39	3	100	291541	43	3	100
290744	39	3	100	290940/90	40	3	100	291098	39	3	100	291542	42	3	100
290746	39	3	100	290940	40	3	100	291100	39	3	100	291543	43	3	100
290748	39	3	100	290942/90	40	3	100	291102	39	3	100	291544	42	3	100

Арт. №	стр	Гл	ПЕ
291545	43	3	100
291546	42	3	100
291547	43	3	100
291548	42	3	100
291549	43	3	100
291550	42	3	100
291551	43	3	100
291552	42	3	100
291553	43	3	100
291554	42	3	100
291555	43	3	100
291700	43	3	100
291702	43	3	100
291704	43	3	100
291706	43	3	100
291708	43	3	100
291710	43	3	100
291712	43	3	100
291714	43	3	100
291716	43	3	100
291718	43	3	100
291720	43	3	100
291722	43	3	100
291724	43	3	100
291726	43	3	100
291728	43	3	100
291730	43	3	100
291732	43	3	100
291734	43	3	100
291736	43	3	100
291738	43	3	100
291740	43	3	100
291742	43	3	100
291744	43	3	100
291746	43	3	100
291748	43	3	100
291750	43	3	100
291752	43	3	100
291754	43	3	100
291756	43	3	100
291758	43	3	100
291760	43	3	100
291762	43	3	100
291764	43	3	100
291766	43	3	100
291768	43	3	100
291770	43	3	100
291772	43	3	100
291774	43	3	100
291776	43	3	100
291778	43	3	100
291780	43	3	100
291782	43	3	100
292560	43	3	100
292562	43	3	100
292564	43	3	100
292566	43	3	100
292568	43	3	100
292570	43	3	100
292572	43	3	100
292574	43	3	100
292580	43	3	100
292582	43	3	100
292584	43	3	100
292586	43	3	100
292588	43	3	100
292590	43	3	100
292592	43	3	100
292596	43	3	100
292598	43	3	100
292600	43	3	100
292770	44	3	100
292772	44	3	100
292774	44	3	100
292776	44	3	100
292778	44	3	100
292780	44	3	100
292782	44	3	100
292784	44	3	100
292786	44	3	100
292788	44	3	100
292790	44	3	100
292792	44	3	100
292794	44	3	100
292796	44	3	100
292798	44	3	100

Арт. №	стр	Гл	ПЕ
292800	44	3	100
292802	44	3	100
292804	44	3	100
292806	44	3	100
292808	44	3	100
292810	44	3	100
292812	44	3	100
292814	44	3	100
292816	44	3	100
292818	44	3	100
292820	44	3	100
292822	44	3	100
292824	44	3	100
292904	44	3	100
292906	44	3	100
292908	44	3	100
292910	44	3	100
292912	44	3	100
292914	44	3	100
292916	44	3	100
292918	44	3	100
292920	44	3	100
292922	44	3	100
292924	44	3	100
292926	44	3	100
292928	44	3	100
292930	44	3	100
292932	44	3	100
292934	44	3	100
292936	44	3	100
292938	44	3	100
292940	44	3	100
292942	44	3	100
292944	44	3	100
292946	44	3	100
292948	44	3	100
292950	44	3	100
293130	44	3	100
293132	44	3	100
293134	44	3	100
293136	44	3	100
293138	44	3	100
293140	44	3	100
293142	44	3	100
293144	44	3	100
293146	44	3	100
293148	44	3	100
293150	44	3	100
293152	44	3	100
293154	44	3	100
293156	44	3	100
293300	44	3	100
293302	44	3	100
293304	44	3	100
293306	44	3	100
293308	44	3	100
293310	44	3	100
293312	44	3	100
293314	44	3	100
293316	44	3	100
293318	44	3	100
293320	44	3	100
293322	44	3	100
293324	44	3	100
293326	44	3	100
293328	44	3	100
293330	44	3	100
293332	44	3	100
293334	44	3	100
293336	44	3	100
293338	44	3	100
293542	44	3	100
293544	44	3	100
293546	44	3	100
293548	44	3	100
293550	44	3	100
293552	44	3	100
293554	44	3	100
293556	44	3	100
293558	44	3	100
293578	44	3	100
293582	44	3	100
293584	44	3	100
293598	44	3	100
293600	44	3	100
293606	44	3	100

Арт. №	стр	Гл	ПЕ
293608	44	3	100
293610	44	3	100
293622	44	3	100
293624	44	3	100
293626	44	3	100
293634	44	3	100
293636	44	3	100
293638	44	3	100
293652	44	3	100
293654	44	3	100
293656	44	3	100
293664	44	3	100
293666	44	3	100
293678	44	3	100
293680	44	3	100
293688	44	3	100
293690	44	3	100
293810	44	3	100
293812	44	3	100
293814	44	3	100
293816	44	3	100
293960	44	3	100
293962	44	3	100
293964	44	3	100
293966	44	3	100
293968	44	3	100
293970	44	3	100
293972	44	3	100
293974	44	3	100
293976	44	3	100
293978	44	3	100
294000	39	3	100
294002	39	3	100
294004	39	3	100
294006	39	3	100
294008	39	3	100
294010	39	3	100
294012	39	3	100
294014	39	3	100
294016	39	3	100
294018	39	3	100
294020	39	3	100
294022	39	3	100
294024	39	3	100
294026	39	3	100
294028	39	3	100
294034	39	3	100
294036	39	3	100
294038	39	3	100
294040	39	3	100
294044	39	3	100
294046	39	3	100
294048	39	3	100
294050	39	3	100
294052	39	3	100
294054	39	3	100
294056	39	3	100
294058	39	3	100
294060	39	3	100
294062	39	3	100
294064	39	3	100
294066	39	3	100
294068	39	3	100
294070	39	3	100
294080	39	3	100
294082	39	3	100
294084	39	3	100
294086	39	3	100
294088	39	3	100
294094	39	3	100
294096	39	3	100
294098	39	3	100
294100	39	3	100
294102	39	3	100
294106	39	3	100
294108	39	3	100
294110	39	3	100
294112	39	3	100
294114	39	3	100
294118	39	3	100
294120	39	3	100
294122	39	3	100
294124	39	3	100
294128	39	3	100
294130	39	3	100
294132	39	3	100

Арт. №	стр	Гл	ПЕ
294134	39	3	100
294138	39	3	100
294140	39	3	100
294142	39	3	100
294144	39	3	100
294150	39	3	100
294152	39	3	100
294154	39	3	100
294160	39	3	100
294162	39	3	100
294164	39	3	100
294174	39	3	100
294176	39	3	100
294184	39	3	100
294196	39	3	100
294200	40	3	100
294202	40	3	100
294204	40	3	100
294206	40	3	100
294208	40	3	100
294210	40	3	100
294212	40	3	100
294214	40	3	100
294218	40	3	100
294220	40	3	100
294222	40	3	100
294224	40	3	100
294226	40	3	100
294228	40	3	100
294230	40	3	100
294232	40	3	100
294234	40	3	100
300033	12	2	1
300102	86	2	1
300228	69	1	1
300229	69	1	1
300294/EN	65	1	1
300295/EN	65	1	1
300296/EN	64	1	1
300297/EN	65	1	1
300298/EN	64	1	1
300299/EN	64	1	1
300302/EN	64	1	1
300303/EN	65	1	1
300305/EN	64	1	1
300306/EN	65	1	1
300310/EN	63	1	1
300312/EN	65	1	1
300322	7	3	1
300420	69	2	1
363500/10	36	3	100
363500	36	3	100
363502/10	36	3	100
363502	36	3	100
363504/5	36	3	100
363504	36	3	100
363510	36	3	100
363512	36	3	100
363514	36	3	100
363520	36	3	100
363522	36	3	100
363524	36	3	100
363530	36	3	100
363532	36	3	100
363534	36	3	100
363536	3		

Арт. №	стр	Гп	ПЕ
392016	95	2	1
392018	95	2	1
392020	95	2	1
392022	95	2	1
392024	95	2	1
392026	95	2	1
392028	95	2	1
392050	94	2	1
392052	94	2	1
392054	94	2	1
392056	94	2	1
392058	94	2	1
392060	94	2	1
392062	94	2	1
392064	94	2	1
392066	94	2	1
392068	94	2	1
392070	94	2	1
392072	94	2	1
392100	94	2	1
392102	94	2	1
392104	94	2	1
392106	94	2	1
392108	94	2	1
392110	94	2	1
392112	94	2	1
392114	94	2	1
392116	94	2	1
392118	94	2	1
392120	94	2	1
392122	94	2	1
392124	94	2	1
393000	86	2	1
393002	86	2	1
393004	86	2	1
393006	86	2	1
393008	86	2	1
393010	86	2	1
393012	86	2	1
393014	86	2	1
393016	86	2	1
393018	87	2	1
393020	87	2	1
393022	86	2	1
393024	87	2	1
393026	86	2	1
393028	87	2	1
393030	87	2	1
393032	87	2	1
393034	86	3	1
393036	86	2	1
393038	86	2	1
393040	86	2	1
393104	68	1	1
393106	69	1	1
790005	97	2	100
790006	97	2	100
790008	97	2	100
790015	97	2	100
790016	97	2	100
790017	97	2	100
790018	97	2	100
790027	97	2	100
790029	97	2	100
790030	97	2	100
790031	97	2	100
790040	97	2	100
790041	97	2	100
790043	97	2	100
790051	97	2	100
790053	97	2	100
790054	97	2	100
790055	97	2	100
790056	97	2	100
790063	97	2	100
790064	97	2	100
790065	97	2	100
790079	97	2	100
790090	97	2	100
790091	97	2	100
790093	97	2	100
790100	97	2	100
790101	97	2	100
790102	97	2	100
790103	97	2	100
790104	97	2	100

Арт. №	стр	Гп	ПЕ
790111	97	2	100
790112	97	2	100
790113	97	2	100
790118	97	2	100
790120	97	2	100
790121	97	2	100
790210	97	2	100
790211	97	2	100
790212/V	97	2	100
790212	97	2	100
790222	97	2	100
790223/V	97	2	100
790223	97	2	100
790224/V	97	2	100
790224	97	2	100
790225	97	2	100
790235/V	97	2	100
790235	97	2	100
790236	97	2	100
790237	97	2	100
790303	97	2	100
790311	97	2	100
790325	97	2	100
790326	97	2	100
790327	97	2	100
790329	97	2	100
790332	97	2	100
790333	97	2	100
790334	97	2	100
790335	97	2	100
790411	97	2	100
790413	97	2	100
790416	97	2	100
790417	97	2	100
790419	97	2	100
790422	97	2	100
790423	97	2	100
790424	97	2	100
790426	97	2	100
790428	97	2	100
790432	97	2	100
790433	97	2	100
790434	97	2	100
790436	97	2	100
790450	97	2	100
790452	97	2	100
790454	97	2	100
790456	97	2	100
790470	98	2	100
790500	98	2	100
790502	98	2	100
790504	98	2	100
790510	97	2	100
790512	97	2	100
790514	97	2	100
790516	97	2	100
790540	98	2	100
790542	98	2	100
790544	98	2	100
790562	98	2	100
790564	98	2	100
790566	98	2	100
790588	98	2	100
790592	98	2	100
790616	98	2	100
790618	98	2	100
790700	98	2	100
790702	98	2	100
790704	98	2	100
790706	98	2	100
790710	98	2	100
790712	98	2	100
790714	98	2	100
790716	98	2	100
790721	98	2	100
790722	98	2	100
790724	98	2	100
790726	98	2	100
790806	98	2	100
790808	98	2	100
790832	98	2	100
790834	98	2	100
790837	98	2	100
790862	98	2	100
790864	98	2	100
790867	98	2	100

Арт. №	стр	Гп	ПЕ
790882	98	2	100
790884	98	2	100
790888	98	2	100
790900	97	2	100
790902	97	2	100
790920	97	2	100
790922	97	2	100
792000	98	2	100
792001	98	2	100
792002	98	2	100
792003	98	2	100
792005	98	2	100
792006	98	2	100
792008	98	2	100
792600	98	2	100
792602	98	2	100
792603	98	2	100
792604	98	2	100
792606	98	2	100
792607	98	2	100
792650	98	2	100
792651	98	2	100
792652	98	2	100
792654	98	2	100
792656	98	2	100
792658	98	2	100
792756	98	2	100
792758	98	2	100
792760	98	2	100
792762	98	2	100
792802	98	2	1
792804	98	2	1
792806	98	2	1
792810	99	2	1
792816	99	2	1
793005	97	2	100
793006	97	2	100
793007	97	2	100
793008	97	2	100
793027	97	2	100
793029	97	2	100
793030	97	2	100
793031	97	2	100
793040	97	2	100
793041	97	2	100
793043	97	2	100
793051	97	2	100
793053	97	2	100
793054	97	2	100
793055	97	2	100
793064	97	2	100
793065	97	2	100
793099	97	2	100
793100	97	2	100
793101	97	2	100
793102	97	2	100
793103	97	2	100
793104	97	2	100
793111	97	2	100
793112	97	2	100
793113	97	2	100
793118	97	2	100
793120	97	2	100
793121	97	2	100
793125	97	2	100

**Всё для кабеля
Работа под напряжением
Базовая программа**

**HAUPA прозрачный /
Представительства фирмы**

haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA - Группа

Германия

HAUPA GmbH & Co. KG

Königstraße 165-169
D-42853 Remscheid
Tel.: +49 (0) 2191 8418 0
Fax: +49 (0) 2191 8418 840
E-Mail: sales@haupa.com, info@haupa.com
Internet: www.haupa.com

Австрия

HAUPA Werkzeuge Hans-Udo Paas

Bayernstraße 39
A-5071 Wals-Siezenheim
Tel.: +43 (0662) 854717
Fax: +43 (0662) 854632
E-Mail: haupa.austria@haupa.com

Испания

HAUPA Ibérica S. L.

C/. Joanot Martorell, 36
E-08850 Gava/Barcelona
Tel.: +34 (902) 313135
Fax: +34 (902) 414145
E-Mail: comercial@haupa.es

Польша

HAUPA Polska Sp. z o.o.

ul. Norwida 11
55100 Trzebnica
Tel.: +48 (0)71 387 48 13
Fax: +48 (0)71 387 48 14
E-Mail: haupa@haupa.pl

Россия

ООО "ХАУПА-РУ"

ул. Индустриальная, д. 9/1, оф. 6,
180021 Псков
Tel.: +7 (8112) 29-28-78
Факс: +7 (8112) 29-28-79
E-Mail: russia@haupa.com
www.haupa-ru.ru

Прибалтика

UAB HAUPA Baltics

Žirmunu g. 139 - 318
09120 Vilnius
Tel./GSM: +370 699 633 63
E-Mail: andrius.krisiunas@haupa.com
www.haupa.com

Балканы

HAUPA S.E.E. d.o.o.

Miroslava Krleze 24, 71000 Sarajevo
Tel./Fax: +387(0)33545725
GSM: +38763891678
E-Mail: goran.hrgovic@haupa.com

Румыния

SC HAUPA SRL

Str. G. Enescu, Nr. 3
331030 Hunedoara
GSM: +4 0744 561 567
Fax: +4 0354 407 994
E-Mail: mihai.lupu@haupa.com

Португалия

HAUPA Portugal

Rua Álvaro Ferreira Alves, 15 C
Zona Industrial de Stª. Marta do Pinhal
2855-591 CORROIOS
Mobile Phone: +351 961660713
Phone Number: +351 302000330
E-Mail: luis.esteves@haupa.com

Работа на местах, Германия

Hans-Joachim Gummersbach (HAUPA-Zentrale)

HAUPA GmbH & Co. KG

Königstraße 165-169
D-42853 Remscheid
Tel.: +49 (0) 2191 8418 0
Fax: +49 (0) 2191 8418 840
E-Mail: joachim.gummersbach@haupa.com

Rainer Eiselt

Industrievertretungen

Südstraße 4
09221 Neukirchen
Tel.: +49 (0) 371 271050
Fax: +49 (0) 371 2710518
E-Mail: info@iv-eiselt.de

Sachsen/Sachsen-Anhalt/Thüringen

Kittler Elektro-Vertriebs GmbH

Industrievertretung

Attilastr. 73
12247 Berlin
Tel.: +49 (0) 30 77430-73
Fax: +49 (0) 30 77430-82
E-Mail: Kittlerindustrie@aol.com

Berlin/Brandenburg

Hans Fr. R. Petersen KG

Vertretungen der Elektroindustrie

Nikolaus-Otto-Straße 17
22946 Trittau
Tel.: +49 (0) 4154 841821
Fax: +49 (0) 4154 841833
E-Mail: hans_fr.r.petersen@t-online.de

Hamburg/Schweswig-Holstein/

Mecklenburg-Vorpommern

Markus Hermann

Technischer Berater im Außendienst

Königstraße 165-169
D-42853 Remscheid
Tel.: +49 (0) 2191 8418 210
Fax: +49 (0) 2191 8418 840
Mobil: +49 (0) 160 972 624 95
E-Mail: markus.hermann@haupa.com

NRW-Ost/Niedersachsen/Hannover/Bremen

Sönnecken GmbH

Industrie-Vertretungen

Wildermannstr. 8
44141 Dortmund
Tel.: +49 (0) 231 5600012
Fax: +49 (0) 231 590607
E-Mail: soenneckengmbh@t-online.de

NRW Ruhrgebiet

Carsten Potrz

Industrievertretung

Hausinger Straße 8
40764 Langenfeld
Tel.: +49 (0) 2173/1657923
Fax: +49 (0) 2173/1657926
Mobil: 0170/8114074
E-Mail: potrz@cpiv.de
Web: www.cpip.de

NRW Rheinland

Außenbüro NRW Rheinland

Karl Kleemann
Industrievertretung
Löhdorfer Str. 257
42699 Solingen
Tel.: +49 (0) 212/64568156
Mobil: 0174/2193743
E-Mail: karl.kleemann@emeatec.com
Web: www.emeatec.com

NRW Rheinland

Hipp-Industrievertretungs-GmbH

Am Galgenacker 11
79232 March-Buchheim
Tel.: +49 (0) 761 402425
Fax: +49 (0) 761 408351
Mobil: +49 (0) 172 7648217
E-Mail: info@hipp-gmbh-fr.de
Baden-Württemberg/Pfalz/Region Rhein-Neckar

Bernd Schneiderheinze

Elektro-Vertretungen

Mühlsteig 20
90579 Langenzenn
Tel.: +49 (0) 9101 904810
Fax: +49 (0) 9101 904825
E-Mail: elektro@schneiderheinze.de
Nordbayern

Wolfgang Humig

Handelsvertretung

Rossinstr. 37 b
85057 Ingolstadt
Tel.: +49 (0) 841 / 99 32 764
Fax: +49 (0) 841 / 99 32 765
E-Mail: w.humig@humig.de
Südbayern

Bernd Oedekoven GmbH

Werkstattvertretungen

Rudolf-Diesel-Straße 11
56220 Urmitz (Gewerbegebiet)
Tel.: +49 (0) 2630/9635-0
Fax: +49 (0) 2630/963535
E-Mail: info@oedekovengmbh.de

Rheinland-Pfalz/Saarland

Außenbüro Trier/Saarbrücken

Franz Josef Kirchen
Bernd Oedekoven GmbH
Schillinger Weg 10
54421 Reinsfeld
Mobil: +49 (0) 176 19635502
E-Mail: fjk@oedekovengmbh.de

Schaum Industrievertretung GmbH

Rheinstraße 8
35625 Hüttenberg
Tel: 06403/9119-0
Fax: 06403/9119-20
info@schaum-net.de
Hessen

Работа на местах, Австрия

Ing. Reinhold Wolfsgruber

M. Schurrer & Co. GmbH
Bayernstraße 39
A-5071 Wals-Siezenheim
Tel.: 0664/43 14 4 31 | 0662/85 47 00-11
E-Mail: reinhold.wolfsgruber@schurrer.at

Verkaufsleitung Österreich

Andrä Eberharter

Pipelife Austria GmbH & Co. KG
Bert-Köllensperger-Straße 8a
6065 Thaur/Gewerbegebiet
Tel.: 0664/122 65 24
E-Mail: andrae.eberharter@pipelife.at

Vorarlberg, Tirol

Klaus Gutenbrunner

M. Schurrer & Co. GmbH
Bayernstraße 39
A-5071 Wals-Siezenheim
Tel.: 0664/444 95 49
E-Mail: klaus.gutenbrunner@schurrer.at

Oberösterreich

Ing. Martin Wegan

M. Schurrer & Co. GmbH
Bayernstraße 39
A-5071 Wals-Siezenheim
Tel.: 0664/260 78 78
E-Mail: martin.wegan@schurrer.at

Wien, Niederösterreich, Burgenland

Ing. Stefan Greisberger

M. Schurrer & Co. GmbH
Bayernstraße 39
A-5071 Wals-Siezenheim
Tel.: 0664/888 714 11
E-Mail: stefan.greisberger@schurrer.at

Salzburg

Uwe Sottovia

M. Schurrer & Co. GmbH
Bayernstraße 39
A-5071 Wals-Siezenheim
Tel.: 0664/122 65 28
E-Mail: uwe.sottovia@schurrer.at

Steiermark, Kärnten

Работа на местах, Испания

HAUPA Iberica Central

Tel.: +34 (902) 31 31 35
Fax: +34 (902) 41 41 45
E-Mail: comercial@haupa.es

Rubén Mestanza Portales

Tel.: +34 (902) 31 31 35
Fax: +34 (902) 41 41 45
E-Mail: ruben.mestanza@haupa.com
Zona: **Segovia, Avila, Soria y Teruel**

Red Levante

José Vicente Antón
Móvil: 667-50-71-47
E-Mail: josevicente@redlevante.com

Fermin Ortega

Móvil: 667-46-56-72
E-Mail: fermin@redlevante.com
Zona: **Alicante, Albacete, Cuenca y Murcia**

Juan Campos Rangel

Móvil: 609-44-77-09
E-Mail: jcguati@hotmail.com
Zona: **Extremadura, Ciudad Real, Toledo**

Albert Pérez Gaona

Móvil: 600-52-05-02
E-Mail: albert7perez@telefonica.net
Zona: **Cataluña**

Granarep (Teodoro Jerez)

Móvil: 600-51-24-94
E-Mail: granarep@granarep.com
Zona: **Granada y Almería**

Antonio Hueso Pérez

Móvil: 617-41-96-54
E-Mail: antoniohueso@antoniohueso.es
Zona: **Jaén y Córdoba**

Angel Lopez García

Móvil: 647-52-53-23
E-Mail: angel.lopezgarcia@orange.es
Zona: **Madrid y Guadalajara**

Jose M^a González

Móvil: 610-71-01-00
E-Mail: jmaria.chiqui@gmail.com
Zona: **Málaga**

Antonio Duran (MELEC)

Móvil: 640-15-09-23
E-Mail: comercial@melecs.com
Zona: **Galicia**

Juan Luís Gomez Andana

Móvil: 670-22-74-88
E-Mail: gomezandana@vodafone.es
Zona: **Sevilla, Huelva y Cádiz**

Antonella Garcia

Móvil: 615-010-500
E-Mail: antonellakronwell@gmail.com
Zona: **Castellón, Valencia, Islas Baleares**

Ignacio Menaya

Móvil: 656-19-46-21
E-Mail: ignacio@menaya.e.movistar.es
Zona: **Aragón y La Rioja**

Carmelo Serrano

Móvil: 610-46-50-26
E-Mail: carmelo.serrano@cselectrica.com
Zona: **Pais Vasco, Asturias, Leon, Zamora, Salamanca, Cantabria, Palencia, Valladolid, Burgos, Alava y Navarra**

Julio Perez

Móvil: 696-94-22-26
Fijo: 928-29-08-53
E-Mail: esc@electrosoncanarias.e.telefonica.net
Zona: **Islas Canarias**

Работа на местах, Польша

Andrzej Ryznar

55-100 Trzebnica
ul. Norwida 11
Tel.: +48 71 387 48 13
Fax: +48 71 387 48 14
Tel.: kom. +48 603-768-200
E-Mail: ryznar@haupa.pl

Marek Dąbek

55-100 Trzebnica
ul. Norwida 11
Tel.: +48 71 387 48 13
Fax: +48 71 387 48 14
Tel.: kom. +48 693-431-542
E-Mail: dabek@haupa.pl

Jakub Bałaziński

55-100 Trzebnica
ul. Norwida 11
Tel.: +48 71 387 48 13
Fax: +48 71 387 48 14
Tel.: kom. +48 603-719-731
E-Mail: balazinski@haupa.pl

Andrzej Bednarczyk

55-100 Trzebnica
ul. Norwida 11
Tel.: +48 71 387 48 13
Fax: +48 71 387 48 14
Tel.: kom. +48 601-181-181
E-Mail: bednarczyk@haupa.pl



Аргентина
Hoynos y Cia S. R. L.
 Calle 62 (Cuba) No. 1561 (CP 1651)
 1651 San Andres
 Tel.: +54 114 754 165
 Fax: +54 114 753 810
 E-Mail: hoyos@hoyos.com.ar



Австралия
TransNet Equipment Pty Ltd
 Unit 20, 8 Hurley Street
 Canning Vale WA 6155
 Tel.: +61 8 9256 3417
 Fax: +61 8 9256 3917
 E-Mail: sales@transnetequipment.com



Бельгия
S.A. HUPPERTZ N.V.
 Rue Golden Hope Straat 35 B
 B-1620 Drogenbos
 Tel.: 02/334 34 34
 Fax: 02/334 34 40
 E-Mail: info@huppertz.be



Босния
HAUPA S.E.E. d.o.o.
 Miroslava Krleze 24
 71000 Sarajevo
 Tel./Fax: +387(0)33545725
 GSM: +38763891678
 E-Mail: goran.hrgovic@haupa.com



Болгария
Retra-Georgiev
 21 Vek 54
 BG-1700 Sofia
 Tel./Fax: +359 2 8687207
 GSM: +359888331018
 E-Mail: retrana@abv.bg



Чили
Santander Import Chile S.P.A.
 Ezequiel Fernández 2822,
 Macul, Chile
 Tel.: 00562 4548062
 E-Mail: oluengo@santanderimport.cl



Дания
Ответственное лицо, господин Дирк Оберманн
 Центральный офис фирмы HAUPA, Германия
 Tel.: +49 2191 8418-0
 Fax: +49 2191 8418-840
 E-Mail: dirk.obermann@haupa.com
 www.haupa.com



Эстония
UAB HAUPA Baltics
 Žirmunu g. 139 - 318
 09120 Vilnius
 Tel./GSM: +370 699 633 63
 E-Mail: andrius.krisiunas@haupa.com
 www.haupa.com



Финляндия
UAB HAUPA Baltics
 Žirmunu g. 139 - 318
 09120 Vilnius
 Tel./GSM: +370 699 633 63
 E-Mail: andrius.krisiunas@haupa.com
 www.haupa.com



Франция
T.P.H. SA
 ZA la Doller
 100 rue du Rail - BP 58
 68460 LUTTERBACH - France
 Tel.: +33 03 89 53 52 22
 Fax: +33 03 89 50 01 59
 E-Mail: info@tph.fr
 www.tph.fr



Греция
Technomat S.A.
 Industrial Area of Sindos,
 57022 Thessaloniki
 Tel.: +30 2310 777000
 Fax: +30 2310 797998
 E-Mail: technomat@technomat.gr
 www.technomat.gr



Грoßbritannien
CEE Norm U.K. LTD
 Unit 2, Highbridge Court, Stafford Park
 Telford, Shropshire TF3 3BD
 Tel.: +44 1952 212 700
 Fax: +44 1952 212 711
 E-Mail: sales@ceenorm.co.uk



Индия
Electro Crimp Contacts (I) Pvt. Ltd.
 44/17/1, M.I.D.C, Satpur
 422007 Nasik, Maharashtra
 Tel.: 0091 0253 2350838
 Fax: 0091 0253 2354948
 Mobil: 9850888866
 E-Mail: harshad@eccipl.com
 www.eccipl.com



Ирландия
MCC Controls Ltd.
 Robinhood Business Park
 Robinhood Road, Dublin 22
 Tel.: +353 14506450
 Fax: +353 14506104
 E-Mail: nfo@mcc-controls.com



Исландия
Smith & Norland
 Nóatúni 4
 IS-105 Reykjavik
 Tel.: 00354 520 3000
 Fax: 00354 520 3011
 E-Mail: hallan@smminor.is



Италия
E.S.co. soci del sole srl
 Via E. Mattei, 1
 27020 Marcignago (PV)
 Tel.: +39 0382 921755 / 921774
 Fax: +39 0382 921828
 E-Mail: info@socidelsole.it



Хорватия
HAUPA S.E.E. d.o.o.
 Miroslava Krleze 24
 71000 Sarajevo
 Tel./Fax: +387(0)33545725
 GSM: +38763891678
 E-Mail: goran.hrgovic@haupa.com



Латвия
UAB HAUPA Baltics
 Žirmunu g. 139 - 318
 09120 Vilnius
 Tel./GSM: +370 699 633 63
 E-Mail: andrius.krisiunas@haupa.com
 www.haupa.com



Литва
UAB HAUPA Baltics
 Žirmunu g. 139 - 318
 09120 Vilnius
 Tel./GSM: +370 699 633 63
 E-Mail: andrius.krisiunas@haupa.com
 www.haupa.com



Люксембург
MINUSINES S.A.
 8, rue Hogenberg
 L-1022 Luxembourg-Gasperich
 Tel.: +352 495 858
 Fax: +352 495 866
 E-Mail: minlu@pt.lu



Мальта
VCT Ltd.
 Ponsombry Street
 Mosta, MST 4032
 Tel.: +356 2143 2571
 Fax: +356 2143 6186
 E-Mail: info@vct.com.mt



Македония
HAUPA S.E.E. d.o.o.
 Miroslava Krleze 24
 71000 Sarajevo
 Tel./Fax: +387(0)33545725
 GSM: +38763891678
 E-Mail: goran.hrgovic@haupa.com



Мексика
Ekom Industrie Komponenten S.A. de C.V.
 Calle 2 Sur 1003-B, Chipilo de Francisco Javier Mina
 C.P. 74325, San Gregorio Atzompa, Puebla, Mexico
 Tel.: / Fax: +52 (222) 283 11 33
 E-Mail: jpmorales@ekommexico.com
 www.ekommexico.com



Новая Зеландия
TransNet NZ Ltd
 78 Cryers Road, East Tamaki
 Auckland 2013
 Tel.: +64 9 274 3340
 Fax: +64 9 274 5490
 E-Mail: sales@transnet.co.nz



Нидерланды
Richard Woestenenk
 Telefoon: +31 612885793 (GSM)
 E-Mail: richard.woestenenk@haupa.com
 www.haupa.com



Норвегия
VIX AS
 Stabburveien 24
 1617 Fredrikstad
 Tel.: ++47 69 36 00 50
 Fax: ++47 69 34 76 70
 E-Mail: post@vixnordic.com



Австрия
HAUPA Werkzeuge Hans-Udo Paas
 Bayernstraße 39
 A-5071 Wals-Siezenheim
 Tel.: +0662 85 47 17
 Fax: +0662 85 46 32
 E-Mail: haupa.austria@haupa.com



Польша
HAUPA Polska Sp. z o.o.
 ul. Norwida 11
 55100 Trzebnica
 Tel.: +48 (0)71 387 48 13
 Fax: +48 (0)71 387 48 14
 E-Mail: haupa@haupa.pl



Португалия
HAUPA Portugal Rua Álvaro Ferreira Alves
 15 C, Zona Industrial de Stª. Marta do Pinhal
 2855-591 CORROIOS
 Mobile Phone: +351 961660713
 Phone Number: +351 302000330
 E-Mail: luis.esteves@haupa.com



Румыния
SC HAUPA SRL
 331059 Hunedoara
 Bulevard 1848, Nr. 13, Ap. 6
 GSM: +4 0744 561 567
 Fax: +4 0354 407 994
 E-Mail: mihai.lupu@haupa.com



Россия

HAUPA-RU Ltd

ул. Индустриальная, д. 9/1, оф. 6,

180021 Псков

Тел.: +7 (8112) 29-28-78

Факс: +7 (8112) 29-28-79

E-Mail: russia@haupa.com

www.haupa-ru.ru



Швеция

VIX AS

Stabburveien 24

1617 Fredrikstad

Tel.: ++47 69 36 00 50

Fax: ++47 69 34 76 70

E-Mail: post@vixnordic.com



Швейцария

AXTRON GmbH

Hungerbühlstr. 22

CH-8500 Frauenfeld

Tel.: 0041 / 527 21 58 58

Fax: 0041 / 527 21 58 59

E-Mail: info@axtron.ch



Сербия

ICON by HAUPA d.o.o.

Mise Dimitrijevic 44

21000 Novi Sad

Tel.: +381 21 300 29 37

E-Mail: info@iconbyhaupa.rs

www.iconbyhaupa.rs



Словакия

Ответственное лицо, господин Дирк Оберманн

Центральный офис фирмы HAUPA, Германия

Tel.: +49 2191 8418-0

Fax: +49 2191 8418-840

E-Mail: dirk.obermann@haupa.com



Словения

HAUPA S.E.E. d.o.o.

Miroslava Krleze 24

71000 Sarajevo

Tel./Fax: +387(0)33545725

GSM: +38763891678

E-Mail: goran.hrgovic@haupa.com



Испания

HAUPA Ibérica S. L.

C/. Joanot Martorell

36, E-08850 Gava/Barcelona

Tel.: (902) 313135

Fax: (902) 414145

E-Mail: comercial@haupa.es



ЮАР

Surge Technology (Pty) Ltd.

18-20 Arbeid Avenue, Strydom Park

Randburg 2125

Tel.: +27 (0) 11 792-1303/4/5

Fax: +27 (0) 11 793-6928

E-Mail: info@surgetec.co.zam



Чехия

ELIMA ELEKTRO s.r.o.

Hradecká 506

506 01 Jičín

Tel.: +420 493 524 390

Fax: +420 493 525 720

E-Mail: objednavky@elima.cz



Украина

ТЕКО INTERFACE TOB

ul. Lomonosova, 73 g

03189 Kiev

Tel.: +38 044 374-06 -40

Fax: +38 044 374-06- 42

E-Mail: info@tekointerface.com.ua

tekointerface.com.ua



Украина

Scientific-Produktion Firm, ElectroDinamika

Isaevskaya Str. 5

61033 Kharkov

GSM: +38 (057) 704-15-41

Fax: +38 (057) 715-79-98

E-Mail: office@electrodinamika.com

www.electrodinamika.com.ua



Венгрия

POLY-NORM 2000 Kft.

Lócsei út 81.

1147 Budapest

Tel.: +361/461-0170

Fax: +361/321-1618

E-Mail: haupa@polynorm2000.hu



Беларусь

UAB HAUPA Baltics

P. Smuglevicius g. 8-30

08311 Vilnius

Tel./GSM: +370 699 633 63

Fax: +370 527 841 64

E-Mail: andrius.krisiunas@haupa.com



Центральная Америка

INTEK

Guatemala, El Salvador, Honduras,

Nicaragua, Costa Rica

www.intek-ca.com



Кипр

Центральный офис фирмы HAUPA, Германия

Tel.: +49 2191 8418-0

Fax: +49 2191 8418-840

E-Mail: sales@haupa.com

www.haupa.com

Contact



A	Длина гильзы
B	Ширина фланца
c	Длина фланца
c1	Длина фланца 1
Cu	медь
d1	Внутренний диаметр
d2	Диаметр отверстия
d4	Наружный диаметр
E	Длина до центра отверстия
l	Длина
Ø	поперечное сечение в мм
RG	коаксиальный соединитель
RJ	модульный штекер
s	Толщина материала
v1	Узкая опрессовка
v2	Широкая опрессовка
B	высота в мм
Г	глубина
Д	длина в мм
ДЛ	длина лезвия
ДПП	длина пильного полотна
ДТ/ДИ	диапазон тестирования/измер.
иск.	искатель
кг	вес в кг
кг/100	Вес в кг/100 шт.
код	условный номер
кол-во	количество
М	Метрическая резьба
мат.	материал
мм²	диаметр в мм²
нагр.	нагрузка
НД	ном. давление в барах
ОД	общая длина
ПЕ	продажная единица
прив.	привод
разм.	размер
сод.	содержимое
СП	Сечение провода
толщ.	толщина
ТРК	толщина режущей кромки
УЕ	упаковочная единица/шт.
УН	Условный номер
цв.	цвет
Ш	ширина в мм
ШЗ	ширина зева гаечного ключа
ШРК	ширина режущей кромки
шт.разм.	Штекерные размеры

haupa[®]

... решения которые убеждают

General terms and conditions and delivery terms of HAUPA GmbH & Co. KG

1 General/scope

1.1 The general terms and conditions and delivery terms of HAUPA GmbH & Co. KG (hereafter HAUPA) are valid exclusively. Conflicting conditions or sales and delivery conditions of the contractual partner of HAUPA (hereafter orderer) that diverge from these conditions are not recognised unless HAUPA expressly and in writing agrees to the diverging conditions. These general terms and conditions and delivery terms apply even if HAUPA, in full knowledge of conflicting or diverging terms and conditions of the orderer, carries out the delivery to the orderer without reservation.

1.2 The terms and conditions and delivery terms also apply to future transactions with the orderer.

1.3 The terms and conditions and delivery terms only apply to companies.

2 Offer and acceptance

2.1 All HAUPA offers may be subject to change. HAUPA has the right to cancel a product, exclude it from delivery or change the price. The extent of the delivery obligations of HAUPA are dependent on their order conformation or offer. Verbal agreements and those made over the telephone become valid only upon written confirmation.

2.2 If the order is to be qualified in accordance with § 145 BGB, HAUPA can accept this within 4 weeks. The contract comes into effect with the sending of the order confirmation, the sending of the ordered goods or, in the case of a partial delivery, with the sending of the first delivery.

2.3 The documents, drawings, weight specifications and measurements, samples etc. contained in the offers are only approximate and do not constitute necessary properties. HAUPA has the right to deviate from the descriptions contained in the offer if the deviations are not of a fundamental or essential nature and if the contractual purpose is not thus curtailed.

2.4 If HAUPA produces parts according to customer drawings, the drawings made by HAUPA and authorised by the orderer are definitive. Any deviations from the authorised drawings must be agreed upon separately and additional costs may be incurred.

2.5 If the orderer requires individual cost estimates, these incur a charge. In the case of an order, any fees will be invoiced together with the purchase price.

3. Trademark rights

3.1 HAUPA reserves the proprietary and copyrights to all images, drawings, calculations and other documents. This in particular applies to such written documents that are labelled confidential. The orderer may allow third parties access to these documents only upon prior written agreement by HAUPA.

3.2 If deliveries are made according to drawings or other specifications by the orderer and any third party copyrights are thus asserted, the orderer exempts HAUPA from any claims in their internal relationship.

4 Delivery/delayed delivery

4.1 Delivery terms and dates are considered binding only if this is expressly mentioned in the order in writing. HAUPA is not bound to the delivery terms and dates if the orderer does not meet his obligations (advance payments, providing the necessary documents etc.) in time. The plea of the non-fulfilled contract is reserved.

4.2 Delivery terms are valid no earlier than on the day the contract was concluded in writing. The start presupposes the clarification of all technical questions.

4.3 Any subsequent requests for change by the orderer frees HAUPA from having to meet any delivery terms and dates.

4.4 The delivery terms are considered to have been met if by the time of their expiry the delivery item has left the HAUPA factory or HAUPA has communicated readiness for delivery.

4.5 The orderer may not assert any claims regarding delivery delays that are not intentional or due to gross negligence on the part of HAUPA. This in particular applies to delivery delays due to force majeure. The agreed upon delivery date in such a case is delayed by the duration of the delivery obstruction.

4.6 Returns may only be made upon prior express agreement by HAUPA. The returned parts in their original packaging and part of the current product range must be in immaculate condition and fit for sale. The return must be carriage prepaid and at the risk of the sender, deducting a 20% return fee. Any processing fees will be charged in accordance with expenses incurred. These may be the result of conversions, cleaning and repackaging.

4.7 If the orderer is guilty of default of acceptance or if he violates any other obligations to cooperate, HAUPA has the right to

demand reimbursement for the damages sustained including any additional expenditure. HAUPA also has the right to set the orderer an appropriate term of acceptance and, once this has elapsed, to withdraw from the contract and to demand compensation instead of payment.

4.8 In the case of articles produced under special specifications of customers HAUPA reserves the right to over- or under-deliver by 10%.

5 Passing of risk/packaging

5.1 The risk is passed on to the orderer no later than with the dispatch of the goods. This also applies to partial deliveries.

5.2 Deliveries are ex factory. HAUPA will insure the goods for insurable risks only upon express request by the orderer at the orderer's own expense.

5.3 In accordance with the regulation on packaging, transport packaging and any other packaging are not taken back. The orderer must dispose of any packaging at his own expense.

6 Prices/payment conditions

6.1 Unless stated otherwise in the order confirmation, the prices indicated are ex factory and not including packaging; this will be invoiced for separately.

6.2 Prices are net prices and do not include statutory VAT.

6.3 HAUPA may invoice the orderer for any additional expenses that are the result of requests for change.

6.4 Invoices must be paid without deduction within 30 days from the date of invoice. Any discounts only apply with prior express written confirmation by HAUPA.

6.5 HAUPA has the right, even in the case of conflicting terms of payment of the orderer, to credit a payment initially to the oldest, not legally enforced payment. If costs or interest have already accrued, HAUPA has the right to credit payments first of all to the costs, then to the interest and finally to the main service rendered.

6.6 HAUPA has the right to relinquish claims within the HAUPA group.

6.7 The orderer has the right to offset payment when and in as far as his counterclaims have been established as legally valid, are beyond dispute or have been recognised by HAUPA in writing. The orderer's right of retention is limited to claims resulting from the contractual relationship.

7 Warranty for defects/liability

7.1 HAUPA is not liable for damages that are the result of improper use, wear and tear, storage or other actions of the orderer or third parties.

7.2 The legal entitlement to damages because of material defects expires 24 months from the handover of the goods. This does not constitute a liability warranty.

Batteries are excluded from this time period. We guarantee a period of six month only from handover in the event of batteries. This does not constitute a guarantee of durability.

7.3 The orderer is obligated to meet his inspection obligation in accordance with § 377 HGB even when reselling the goods.

7.4 HAUPA has the right to choose between rectification of defects and replacement.

7.5 Expenditure for the purposes of tracking are not born by HAUPA if the expenditure is higher because after delivery the goods have been taken to a different place than the orderer's place of business. This does not apply if this was done in accordance with the intended use of the goods.

7.6 The orderer's right of recourse against HAUPA because of such claims arising from warranty for defects from the buyer to the orderer is excluded if the customer did not comply with his inspection obligations or obligation to give notice of defects or if the goods have been modified.

7.7 HAUPA's liability to pay compensation in accordance with the legal regulations is without restrictions if there is a breach of duty on the part of HAUPA that is intentional or due to gross negligence. If the breach of duty on the part of HAUPA is simple negligence and if an important contractual duty has been violated, payment of compensation is limited to the foreseeable damage that would arise in similar cases. Otherwise liability is excluded.

7.8 Liability in accordance with the regulations of the product liability law remains unaffected. Liability of harm to life, body and health also remains unaffected.

8 Reservation of proprietary rights

8.1 HAUPA retains ownership of all delivered parts until all payments specified in the delivery contract have been made. In the case of contract violations, in particular delayed payment, HAUPA has the right to take back the object of sale.

8.2 The orderer is obligated to treat the delivered goods carefully and insure them for the duration of the period of reservation of proprietary rights against any loss of replacement value at his own cost.

8.3 During the period of reservation of proprietary rights, costs for maintenance and inspection must be borne by the orderer, even if these are carried out by HAUPA.

8.4 In the case of distraints or other third party interventions, the orderer must inform HAUPA immediately in writing in order to be able to instigate third party proceedings. If the third party is unable to reimburse the judicial and extra-judicial costs of such proceedings, the orderer is liable for these.

8.5 The orderer has the right to sell on the object of the sale in a regular business transaction. He assigns HAUPA all claims to the amount of the final invoice (including value added tax) that arise from the resale against his buyer or third parties, independent of whether the object of sale was sold without or after modification. The orderer has the right to collect this claim even after delivery. The authorisation by HAUPA of collecting the claim themselves remains unaffected. HAUPA is however obligated not to collect the claim as long as the orderer meets his payment obligations from the sales proceeds, if he does not delay payment and in particular if no insolvency proceedings are applied for and there is no stoppage of payments.

8.6 If the delivered good are inextricably combined with or linked to items not belonging to HAUPA, then HAUPA becomes co-owner of the new or linked to item at the ratio of the value of the delivered item (final invoice amount including value added tax) to the other item(s) at the time the combining or linking takes place. That way, the orderer retains the thus established whole or co-ownership for HAUPA.

8.7 Through the payment of partial costs for tools, the orderer acquires a right to these tools, which remain wholly owned by HAUPA.

9 Transfer prohibition

None of the orderer's entitlements arising from the contractual relationship are transferable.

10 Product liability

10.1 The orderer may use the goods only in accordance with the regulations and must ensure that the goods are resold only to persons familiar with the product's dangers and risks.

10.2 The orderer is obliged, in the case of goods used as basic material and partial product of their own products, to meet their duty to warn when marketing the end product also with regard to the goods delivered by HAUPA. As far as their internal relationship is concerned, the orderer exempts HAUPA from claims made in the case of a violation of this obligation on first request.

11 Miscellaneous/final clauses

11.1 Place of execution is the domicile of HAUPA.

11.2 The place of jurisdiction in the case of any disputes arising from the contract is the head office of HAUPA. HAUPA does however have the right to sue the orderer at the court of law where the orderer has his general place of jurisdiction or where the orderer has a branch office.

11.3 The national law of the country in which HAUPA is based applies exclusively, to the exclusion of the UN sales law.

12 Data protection

12.1 The Client agrees, in accordance with § 4 Bundesdatenschutzgesetz/German Data Protection Laws, that personal data may be processed by the Contractor via the EDP system. They are aware that there will be no transfer of data to third-parties outside the HAUPA group and that this permission may be refused or revoked effective in future.

December 2007

Point of Sale

HAUPA - продвижение товара в формате "Shop in Shop"

Своеобразной рекламой и вывеской любого магазина оптовой торговли электроинструментом является привлекательное размещение инструмента на модульных конструкциях, благодаря которым покупатель получает весь спектр необходимых сервисных предложений.

В рамках этой комплексной и ориентированной на покупателя концепции презентации товара покупателю представлен широкий ассортимент качественных изделий и необходимых расходных материалов фирмы HAUPA. Эта концепция продвижения товара включает в себя инструменты из таких групп изделий, как «Все для кабеля», «Работа под напряжением» и «Стандартные инструменты» и предлагает пользователям высокую гибкость при ее использовании.



Шкафы с закрываемой стеклянной дверью. Настенные панели с перфорацией поставляются также с шириной 1,00 м и 1,25 м. Полные списки ассортиментов изделий, которыми комплектуются данные системы, Вы найдете в интернете или посыл запрос на sales@haupa.com.
Размеры: 2,20 м x 1,25 м x 0,40 м

Продвижение товара фирмы HAUPA

Все настенные стеллажи и шкафы фирмы HAUPA можно приобрести также в виде отдельных модулей и с таким ассортиментом товаров, который Вам необходим. Наши альтернативные модели презентации товара также предлагают интересные и гибкие решения организации Вашей торговой площади.

haupa®

... решения которые убеждают



Матричный код:

Настоящий каталог содержит матричные коды, которые ещё более наглядно представляют дополнительную информацию в виде видеороликов и других подобных мультимедийных средств.

Россия
ООО „ХАУПА-РУ“
ул. Индустриальная 9/1
180021 Псков
тел.: +7 (8112) 29 28 78
факс: +7 (8112) 29 28 79
e-mail: russia@haupa.com
www.haupa-ru.ru



HAUPA-Group
www.haupa.com



haupa[®]

...решения которые убеждают