

Базовые инструменты



haupa®

... решения которые убеждают



INFO

Отвертки

Отвертки двухкомпонентные компании HAUPA:

- равномерная подгонка рукояток отверток под руку обеспечивает еще лучшую передачу усилия. Зона рукоятки с мягкой пластмассой была увеличена
- двухкомпонентная рукоятка отверток из полипропилена/термозластопласта отличается элегантным дизайном, эргономичной формой и защитой от соскальзывания
- на рукоятке отверток методом литья нанесена маркировка профиля наконечника, которая обеспечивает удобство при выборе нужного инструмента в ящике. Маркировка не стирается!
- намагнитенный наконечник обеспечивает надежное удерживание болтов – «Система надежного удерживания»
- стержень отверток изготовлен из молибден-ванадиевой стали
- дополнительная защита от соскальзывания для профилей филиппс предотвращает выскальзывание с головки винта.



Двухкомпонентная отвертка для электромонтера

Отвертка оснащена двухкомпонентной рукояткой из полипропилена/термозластопласта, стержень из молибден-ванадиевой стали, шлифованное жало, закаленный, прошедший пескоструйную обработку и хромированный стержень, с черным наконечником



№ арт.	Шл	Дк	Од	кг	УЕ
101604	2,5	75	160	0,027	1
101606	4	100	195	0,051	1
101608	4	125	220	0,054	1
101610	5	150	245	0,067	1
101612	5	175	270	0,069	1
101614	5	200	295	0,074	1

Двухкомпонентные отвертки

Двухкомпонентная ремонтная отвертка

Отвертка оснащена двухкомпонентной рукояткой из полипропилена/термозластопласта, стержень из молибден-ванадиевой стали, шлифованное жало, закаленный, прошедший пескоструйную обработку и хромированный стержень, с черным наконечником



№ арт.	Шл	Дк	Од	кг	УЕ
101640	5	75	170	0,056	1
101642	6	100	205	0,090	1
101644	7	125	230	0,109	1
101646	8	150	270	0,160	1
101648	9	175	295	0,170	1
101650	10	200	320	0,238	1

Двухкомпонентная крестообразная отвертка Phillips

Отвертка оснащена двухкомпонентной рукояткой из полипропилена/термозластопласта, стержень из молибден-ванадиевой стали, шлифованное жало, закаленный, прошедший пескоструйную обработку и хромированный стержень, с черным наконечником



№ арт.	Размер	Дк	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

Двухкомпонентная крестообразная отвертка Pozidriv

Отвертка оснащена двухкомпонентной рукояткой из полипропилена/термозластопласта, стержень из молибден-ванадиевой стали, шлифованное жало, закаленный, прошедший пескоструйную обработку и хромированный стержень, с черным наконечником



№ арт.	Размер	Дк	Од	кг	УЕ
102612	1	80	175	0,055	1
102614	2	100	205	0,088	1
102616	3	150	270	0,160	1

Двухкомпонентная отвертка Tx

Отвертка оснащена двухкомпонентной рукояткой из полипропилена/термозластопласта, стержень из молибден-ванадиевой стали, шлифованное жало, закаленный, прошедший пескоструйную обработку и хромированный стержень, с черным наконечником



№ арт.	Размер	Дк	Од	кг	УЕ
101229/6	6	100	185	0,036	1
101230	8	100	185	0,036	1

Двухкомпонентная отвертка Tx-S с предохранительным отверстием

Отвертка оснащена двухкомпонентной рукояткой из полипропилена/термозластопласта, стержень из молибден-ванадиевой стали, шлифованное жало, закаленный, прошедший пескоструйную обработку и хромированный стержень, с черным наконечником



№ арт.	Размер	Дк	Од	кг	УЕ
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

Двухкомпонентные отвертки



Двухкомпонентная отвертка Square

Отвертка оснащена двухкомпонентной рукояткой из полипропилена/термоэластопласта, стержень из молибден-ванадиевой стали, шлифованное жало, закаленный, прошедший пескоструйную обработку и хромированный стержень, с черным наконечником



№ арт.	Размер	Дк	Од	форма	кг	УЕ
103130	0	60	145	SQ	0,032	1
103132	1	80	175	SQ	0,055	1
103134	2	100	205	SQ	0,087	1
103136	3	150	270	SQ	0,161	1

Двухкомпонентная крестообразная отвертка Phillips

Отвертка оснащена двухкомпонентной рукояткой из полипропилена/термоэластопласта, стержень из молибден-ванадиевой стали, шлифованное жало, закаленный и прошедший пескоструйную обработку стержень покрыт черной изоляцией



№ арт.	Размер	Дк	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

Набор двухкомпонентных отверток Тх

Набор отверток Тх с предохранительным штырем, двухкомпонентной рукояткой из полипропилена/термоэластопласта, стержень из молибден-ванадиевой стали, шлифованное жало, закаленный и прошедший пескоструйную обработку стержень покрыт черной изоляцией.

Содержимое: по одной отвертке Тх 10, Тх 15, Тх 20, Тх 25, Тх 30



№ арт.	форма	набор	кг	УЕ
101212/S	ТХ	5 компонентов	0,337	1

Двухкомпонентная отвертка для электромонтера

Отвертка оснащена двухкомпонентной рукояткой из полипропилена/термоэластопласта, стержень из молибден-ванадиевой стали, шлифованное жало, закаленный и прошедший пескоструйную обработку стержень покрыт черной изоляцией



№ арт.	Шл	Дк	Од	кг	УЕ
101520	2,5	75	160	0,027	1
101521	3	100	195	0,030	1
101522	4	100	195	0,051	1
101524	4	125	220	0,054	1
101526	5	150	245	0,068	1
101528	5	175	270	0,072	1
101530	5	200	295	0,078	1

Двухкомпонентная ремонтная отвертка

Отвертка оснащена двухкомпонентной рукояткой из полипропилена/термоэластопласта, стержень из молибден-ванадиевой стали, шлифованное жало, закаленный и прошедший пескоструйную обработку стержень покрыт черной изоляцией



№ арт.	Шл	Дк	Од	кг	УЕ
101532	5	75	170	0,057	1
101534	6	100	205	0,091	1
101536	7	125	230	0,114	1
101538	8	150	270	0,146	1
101540	9	175	295	0,210	1
101541	10	200	320	0,214	1

Двухкомпонентная крестообразная отвертка Pozidriv

Отвертка оснащена двухкомпонентной рукояткой из полипропилена/термоэластопласта, стержень из молибден-ванадиевой стали, шлифованное жало, закаленный и прошедший пескоструйную обработку стержень покрыт черной изоляцией



№ арт.	Размер	Дк	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 двухкомпонентных отверток

Новая двухкомпонентная ручка из полипропилена/термоэластопласта рабочий конец из ванадий-молибденового сплава или хромованадиевой стали, закален, струйная обработка, черное шланговое покрытие

Содержимое:
2 отвертки для электромонтера
2 ремонтных отвертки
2 крестообразных отвертки Phillips



№ арт.	форма	набор	кг	УЕ
101560	Phillips	6 компонентов	0,431	1

Набор двухкомпонентных отверток

Новая двухкомпонентная ручка из полипропилена/термоэластопласта рабочий конец из ванадий-молибденового сплава или хромованадиевой стали, закален, струйная обработка, черное шланговое покрытие

Содержимое:
2 отвертки для электромонтера
2 ремонтных отвертки
2 крестообразных отвертки Pozidriv



№ арт.	форма	набор	кг	УЕ
101562	Pozidriv	6 компонентов	0,429	1

haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



Отвертки

Карбюраторная отвертка

Отвертка оснащена двухкомпонентной рукояткой из полипропилена/термоэластопласта, стержень из молибден-ванадиевой стали, шлифованное жало, закаленный, прошедший пескоструйную обработку и хромированный стержень, с черным наконечником



№ арт.	Шл	Дк	Од	кг	УЕ
103120	6	30	80	0,050	1
103122	8	40	90	0,051	1

Карбюраторная крестообразная отвертка Phillips

Отвертка оснащена двухкомпонентной рукояткой из полипропилена/термоэластопласта, стержень из молибден-ванадиевой стали, шлифованное жало, закаленный, прошедший пескоструйную обработку и хромированный стержень, с черным наконечником



№ арт.	Размер	Дк	Од	кг	УЕ
103080	1	30	80	0,051	1
103082	2	40	90	0,051	1

Шило

Отвертка оснащена двухкомпонентной рукояткой из полипропилена/термоэластопласта, стержень из молибден-ванадиевой стали, шлифованное жало, закаленный, прошедший пескоструйную обработку и хромированный стержень, с черным наконечником



№ арт.	Ø	Дк	форма	кг	УЕ
103470	6	100	круглое острие	0,083	1
103472	6	100	квадратное острие	0,085	1

Двухкомпонентный торцовый ключ

Двухкомпонентный торцовый ключ

Отвертка оснащена двухкомпонентной рукояткой из полипропилена/термоэластопласта, стержень из молибден-ванадиевой стали, шлифованное жало, закаленный, прошедший пескоструйную обработку и хромированный стержень, с черным наконечником



№ арт.	Шз	Дк	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
101500	12	125	245	0,165	1
101502	13	125	245	0,171	1

Набор двухкомпонентных торцовых ключей

Новая двухкомпонентная ручка из полипропилена/термоэластопласта рабочий конец из ванадий молибденового сплава или хромованадиевой стали, закален, струйная обработка, черное шланговое покрытие, 7 компонентов.

Содержимое:
по одному ключу размерами
5 - 5,5 - 7 - 8 - 10 - 11 - 13 мм



№ арт.	набор	кг	УЕ
101510	7 компонентов	0,898	1

Система сменных стержней

Промысленный набор отвёрток со сменными двойными стержнями.

Набор двухкомпонентных отвёрток с 10-ю сменными лезвиями, 6-гранные, (атериал: сплав хрома, никеля, молибдена и ванадия S2, в прочном металлическом футляре, Сменные лезвия также доступны по отдельности (см. на странице 225).

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 компонентов	1,060	1

INFO

VarioTQ

НАУРА предлагает все ходовые профили насадок как по отдельности, так и в наборе в высококачественном нейлоновом пакете.

- крутящий момент настраивается с помощью отдельного ключа
- хорошая считываемость показателей на шкале
- четкий, хорошо слышный и ощущаемый сигнал при достижении настроенного крутящего момента
- точность крутящего момента согласно EN ISO 6789

Сменными двойными стержнями из молибден-ванадиевой стали, шлифованное жало, закаленный, прошедший пескоструйную обработку и хромированный стержень, с черным наконечником

точно настраиваемый крутящий момент

Рукоятка в 2 исполнения, можно выбрать один из вариантов:

№ арт. 103070
1,0 - 6,0 Нм

№ арт. 103072
0,5 - 3,5 Нм

Динамометрическая отвертка со сменными насадками „VarioTQ“

VarioTQ

в прочной нейлоновой сумке (с шлевкой для ремня и застежкой-липучкой)

В комплект входят:

- сменная рукоятка 2K 1 - 6 Nm или 0,5 - 3,5 Nm
- шлиц 3/4 - 5,5/6,5
- PH0/PN1
- PZ0/PZ1
- PH2/PZ2
- TX 10/15 - 20/25
- HEX 2/3 - 4/5
- PZ/FL1
- PZ/FL22
- Гаечный ключ



Video 103000



№ арт.	форма	Nm	набор	кг	УЕ
103000	Mix	1 - 6	12 компонентов	0,765	1
103002	Mix	0,5 - 3,5	12 компонентов	0,765	1

Нейлоновая сумка „VarioTQ“ без содержимого

прочная сумка из нейлона (с петлей для ремня), закрывается широкой застежкой-липучкой, петля для подвешивания



№ арт.	кг	УЕ
103034	пустая	0,080 1

Двухкомпонентная сменная ручка „VarioTQ“

автоматическая блокировка от случайного вынимания, двухкомпонентная рукоятка эргономичной формы, изготовленная из материала ПП/ТЭП (полипропилен и термоэластопласт), точно настраиваемый крутящий момент



№ арт.	Од	Nm	кг	УЕ
103070	125	1 - 6	0,185	1
103072	125	0,5 - 3,5	0,185	1

Гаечный ключ

для точной настройки крутящего момента для сменных насадок „VarioTQ“



№ арт.	Дк	KIBr	кг	УЕ
102784	40	8	0,056	1

Сменный стержень „VarioTQ“ ...

сменный стержень из молибдено-ванадиевой стали, закалён, подвергнут пескоструйной обработке, 100%-ый контроль



... под позидрайв/плоский шлиц

№ арт.	форма	Размер	Дк	кг	УЕ
103028	PZ/FL	1 + 2	175	0,040	1



... под типа шлиц

№ арт.	форма	Шл	Дк	кг	УЕ
103010	SL	3 + 4	175	0,040	1
103012	SL	5,5 + 6,5	175	0,040	1



... под типа филиппс

№ арт.	форма	Размер	Дк	кг	УЕ
103014	PH	0 + 1	175	0,040	1



... под типа позидрайв

№ арт.	форма	Размер	Дк	кг	УЕ
103016	PZ	0 + 1	175	0,040	1



... под типа филиппс/под типа позидрайв

№ арт.	форма	Размер	Дк	кг	УЕ
103018	PH + PZ	2 + 2	175	0,040	1



... под типа Тх

№ арт.	форма	Размер	Дк	кг	УЕ
103020	TX	10 + 15	175	0,040	1
103022	TX	20 + 25	175	0,040	1



... под типа Hex

№ арт.	форма	Размер	Дк	кг	УЕ
103024	HEX	2 + 3	175	0,040	1
103026	HEX	4 + 5	175	0,040	1



haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



INFO

ESD-Электронная отвертка

Теперь и с двухкомпонентными рукоятками эти отвертки убеждают пользователей не только своим выдержанным дизайном, но и удобным в применении оформлением рукоятки.

Преимущества:

- хром-молибден-ванадиевая сталь
- закаленные по всей длине стержни
- специальный пластик, постоянно отводящий статическое электричество
- зона с жестким и мягким пластиком
- зона быстрого вращения
- вращающаяся центрирующая головка с углублением для захвата
- черные прецизионные наконечники
- хромированный стержень

овальная поворотная крышка с углублением для захвата

зона быстрого вращения

зона с жестким и мягким пластиком

черные прецизионные наконечники

хром-молибден-ванадиевая сталь

Эти отвёртки, которые теперь предлагаются и с двухкомпонентными рукоятками, производят приятное впечатление не только благодаря единому дизайну, но прежде всего оформлением рукоятки, удобство которой оценит любой пользователь.

ESD-Электронная отвертка

хром-молибден-ванадиевая сталь, хромированный стержень, с черным наконечником, Шлиц

№ арт.	Шл	Дк	Од	кг	УЕ
100704	0,8	60	150	0,023	1
100250	1,0	50	150	0,014	1
100704 A	1,2	60	150	0,021	1
100241	2,5	60	150	0,015	1
100243	3,5	100	150	0,018	1
100252	1,6	50	150	0,014	1
100257	2,0	50	150	0,015	1
100259	2,4	75	175	0,017	1
100261	3,0	50	200	0,020	1

ESD-Электронная отвертка

хром-молибден-ванадиевая сталь, хромированный стержень, с черным наконечником, крестообразный шлиц Phillips

№ арт.	Размер	Дк	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-Электронная отвертка

хром-молибден-ванадиевая сталь, хромированный стержень, с черным наконечником, шестиграннык

№ арт.	Размер	Дк	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-Электронная отвертка

хром-молибден-ванадиевая сталь, хромированный стержень, с черным наконечником, Tx/S-Tx

№ арт.	Размер	Дк	Од	форма	кг	УЕ
100741	4	50	150	TX	0,017	1
100742	5	50	150	TX	0,018	1
100718 A	6	50	150	TX	0,018	1
100720	7	50	150	S-TX	0,014	1
100721	8	50	150	S-TX	0,018	1
100712	9	50	150	S-TX	0,018	1
100713	10	50	150	S-TX	0,016	1
100723	15	50	150	S-TX	0,020	1
100734	20	50	150	S-TX	0,020	1

ESD-Электронная отвертка

хром-молибден-ванадиевая сталь, хромированный стержень, с черным наконечником, Tri-Wing

№ арт.	Размер	Дк	Од	кг	УЕ
100738	2,4	50	150	0,017	1

ESD-Набор отвёрток для электроника

хром-молибден-ванадиевая сталь, хромированный стержень, с черным наконечником, 7 компонентов, Шлиц/крестообразный шлиц Phillips

Содержимое:
ESD-Электронная отвертка 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 компонентов	0,225	1

Набор отвёрток для электроники



из хромованадиевой стали, Хромированные лезвия с черными наконечниками, с черно-зелёной ручкой, Набор состоит из 7 - частей.

Содержимое: (каждый набор содержит) по одной отвёртки для электроники 1,6 x 50, 2,0 x 50, 2,4 x 50, 3,0 x 50 и каждый Phillips (размеры) 1, 0 и 00 x 50



№ арт.	набор	кг	УЕ
104000	7 компонентов	0,221	1

Ассортимент электронных отвёрток



из хромованадиевой стали, резьбовой держатель с черной/зеленой пластиковой рукояткой, 4 шестигранных сменные лезвие отвёртки 3, 4, 5, 6 и 8 (штифт/фирмы Phillips/Tx)



№ арт.	набор	кг	УЕ
104004	13 компонентов	0,288	1

Наконечники для электронных отвёрток



из хромованадиевой стали, резьбовой держатель с черной/зеленой пластиковой рукояткой, 1 зажим насадки, 2 звездочки 5 + 6 мм, 30 наконечники шлиц (Phillips/Pozidriv/Tx/шестигранных)



№ арт.	набор	кг	УЕ
104002	34 компонентов	0,230	1

Прецизионные отвёртки

Гибкая отвёртка "Piccolo"



Гибкий стержень с шланговым покрытием, пластмассовая ручка



№ арт.	Шл	Дк	Од	кг	УЕ
100364	2,8	125	205	0,020	1

Когтевой захват

Жесткий стержень, хромирование, для захвата маленьких деталей в труднодоступных местах



№ арт.	Од	кг	УЕ
100366	165	0,050	1

Зеркальце

С двойным шаровым шарниром



№ арт.	Од	Ø	кг	УЕ
100680	210	60	0,028	1

Зеркальце

Подсветка, гибкий стержень и пластмассовая ручка, три сменных зеркальца (диаметры 14, 23 и 30 мм), батарея



№ арт.	Од	Ø	кг	УЕ
100684	530	12	0,169	1

Магнитный подъемник

Гибкий стержень, пластмассовая ручка



№ арт.	Од	Ø	кг	УЕ
100694	520	12	0,097	1

haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



Штифтовые ключи

Ассортимент шестигранных штифтовых ключей

Хромованадиевая сталь (59 Cr-Mo-V 4), твердость согласно DIN 911, хромирование, на кольцо.

Содержимое: размеры 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10



№ арт.	Шз	количество	кг	УЕ
100640	2,5-10	8	0,250	1

Ассортимент шестигранных штифтовых ключей

Хромованадиевая сталь (59 Cr-Mo-V 4), твердость согласно DIN 911, никелированная складная ручка, вороненые 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	количество	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

Ассортимент шестигранных штифтовых ключей

Хромованадиевая сталь (59 Cr-Mo-V 4), твердость согласно DIN 911, никелированная складная ручка, вороненые 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. 10 06 36: 3/32-1/8-5/32-3/16-1/4-5/16-3/8 дюйма AF



№ арт.	Шз	количество	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

Ассортимент 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.	Размер	количество	кг	УЕ
100943	TX9 - 40	8	0,260	1

Ассорт. шестигранны. штифтов. 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	количество	кг	УЕ
100917	2,5-10	7	0,334	1

Ассортимент шестигранных штифтовых ключей

Хромованадиевая сталь (59 Cr-Mo-V 4), твердость согласно DIN 911, хромирование, в выдвижном ящике, 8 компонентов.

Содержимое: по одному ключу размеров 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10



№ арт.	Шз	количество	кг	УЕ
100585	2-10	8	0,303	1

Ассортимент шестигранных штифтовых ключей

Хромованадиевая сталь (59 Cr-Mo-V 4), твердость согласно DIN 911, хромирование, в выдвижном ящике, 8 компонентов.

Содержимое: по одному ключу размеров 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10



№ арт.	Шз	количество	кг	УЕ
100915	2-10	8	0,301	1

Ассортимент штифтовых ключей Тх

Хромованадиевая сталь (59 Cr-Mo-V 4), черная поверхность, в выдвижном ящике, 8 компонентов.

Содержимое: по одному ключу Тх размеров 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40



№ арт.	Размер	количество	кг	УЕ
100941	TX9 - 40	8	0,205	1

Набор шестигранных угловых ключей

удлиненные, с круглой головкой, складной держатель, на: 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10



№ арт.	Шз	количество	кг	УЕ
100921	1,5-10	9	0,300	1

Шестигранный штифтовой ключ DIN 911

Хромованадиевая сталь (59 Cr-Mo-V 4), твердость согласно DIN 911, хромирование, простая конструкция



№ арт.	Од	Шз	дюйм	кг	УЕ
100590	45x14	1,5	1/16"	0,020	1
100592	50x16	2	5/64"	0,020	1
100594	56x18	2,5	3/32"	0,020	1
100596	63x20	3	1/8"	0,030	1
100598	70x25	4	5/32"	0,080	1
100600	80x28	5	3/16"	0,019	1
100602	90x32	6	1/4"	0,028	1
100606	100x36	8	5/16"	0,058	1
100610	112x40	10	3/8"	0,099	1
100612	125x45	12		0,160	1
100614	132x50	13	1/2"	0,202	1

Шестигранный штифтовой ключ со сферической головкой

Хромованадиевая сталь (59 Cr-Mo-V 4), твердость согласно DIN 911, хромирование



№ арт.	Од	Шз	дюйм	кг	УЕ
100902	56x18	2,5	3/32"	0,003	1
100903	63x20	3	1/8"	0,005	1
100904	70x25	4	5/32"	0,011	1
100905	80x28	5	3/16"	0,019	1
100906	90x32	6	1/4"	0,029	1
100908	100x36	8	5/16"	0,058	1
100909	112x40	10	3/8"	0,102	1

Индикаторы напряжения**Безопасный индикатор напряжения, проверка TUV 0426/72**

Небьющаяся прозрачная ручка из пластмассы
Артикул 100646, 100648 в футляре
Артикул 100647, 100649 без упаковки



№ арт.	Дк	Од	ДТ/ДИ	кг	УЕ
100646	50x3	140	100-250	0,020	1
100647	50x3	140	100-250	0,016	1
100648	100x3,5	190	100-250	0,037	1
100649	100x3,5	190	100-250	0,032	1

Прибор для проверки наличия напряжения

Финская модель, Cellidor поставляется только в Финляндию



№ арт.	Дк	Од	ДТ/ДИ	кг	УЕ
100645	50x3	140	150-250	0,016	1

Прибор для проверки наличия напряжения VDE/GS

С убирающимся внутрь лезвием отвертки



№ арт.	Дк	Од	ДТ/ДИ	кг	УЕ
100650	25x4	140	100-250	0,020	1

Прибор для проверки наличия напряжения VDE/GS

Вращающаяся (5 мм) защита для рук, клипс из изолированного материала, жестко установленный индикатор с темным фоном



№ арт.	Дк	Од	ДТ/ДИ	кг	УЕ
100700	-	190	125-250	0,036	1

**haupa®****... решения которые убеждают**

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com





INFO

Наконечники

Наконечники HAUPA изготавливаются из высоколегированной инструментальной стали и закаляются (H Rc 60-63). Отличаются высокой вязкостью и точностью размеров. Длительный срок эксплуатации даже в тяжелых условиях является подтверждением качества инструмента.



1 коробка = 10 штук (упаковка для магазинов самообслуживания)

Наконечник для болтоверта

DIN 3126, форма E 6,3, зажим 1/4 дюйма, 10 штук в упаковке



№ арт.	Размер	Шл	Од	кг	УЕ
102110	0,6x4,5	4,5	50	0,104	1
102112	0,8x5,5	5,5	50	0,115	1

Наконечник для болтоверта

DIN 3126, форма E 6,3, зажим 1/4 дюйма, 10 штук в упаковке



№ арт.	Размер	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

Наконечник для болтоверта, ред.

DIN 3126, форма E 6,3, зажим 1/4 дюйма, 10 штук в упаковке



№ арт.	Размер	Од	кг	УЕ
102155	2	25	0,064	1

Биты

Наконечник для болтоверта

DIN 3126, форма E 6,3, зажим 1/4 дюйма, 10 штук в упаковке



№ арт.	Размер	Од	кг	УЕ
102176	PH 1	25	0,062	1
102178	PH 2	25	0,065	1
102180	PH 1 TiN	25	0,062	1
102182	PH 2 TiN	25	0,066	1
102118	PH 1	50	0,107	1
102120	PH 2	50	0,123	1
102184	PH 1 TiN	50	0,106	1
102186	PH 2 TiN	50	0,122	1
102188	PH 1	90	0,179	1
102190	PH 2	90	0,231	1
102192	PH 1 TiN	90	0,177	1
102194	PH 2 TiN	90	0,229	1
102196	PH 1	150	0,257	1
102198	PH 2	150	0,360	1

Наконечник для болтоверта Tx

DIN 3126, форма E 6,3, зажим 1/4 дюйма, 10 штук в упаковке



№ арт.	Размер	Од	кг	УЕ
102200	Tx 15	25	0,061	1
102202	Tx 20	25	0,063	1
102204	Tx 25	25	0,065	1
102208	Tx 30	25	0,070	1
102122	Tx 15	50	0,100	1
102124	Tx 20	50	0,110	1
102126	Tx 25	50	0,112	1

Наконечник для болтоверта “PZ/FL”

Данные профили подходят исключительным образом для работы с винтами различных комбинаций (с простыми и крестовидными сечениями), которые применяются в настоящее время во всех направлениях электротехнических работ

1 УЕ = 2 штуки



№ арт.	Размер	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

Мощный постоянный магнит, зажим насадки 1/4 дюйма, форма C 6,3 DIN 3126, для удерживания болтов, гнездо из высококачественной нержавеющей стали, для болтовертов всех типов



№ арт.	Од	кг	УЕ
102130	75	0,056	1

Магнитный зажим “SDS”

Мощный постоянный магнит, зажим насадки 1/4 дюйма, форма С 6,3 DIN 3126, для удерживания болтов, гнездо из высококачественной нержавеющей стали, для зажимов “SDS”



№ арт.	Од	кг	УЕ
102131	55	0,045	1

Магнитный зажим

Мощный постоянный магнит, зажим насадки 1/4 дюйма, форма С 6,3 DIN 3126, для удерживания болтов, гнездо из высококачественной нержавеющей стали, с внутренним пружинным стопорным кольцом, для болтовертов всех типов



№ арт.	Од	кг	УЕ
102132	75	0,045	1
102134	60	0,040	1

Насадки для отвёрток фирмы HAUPA “Bit box”



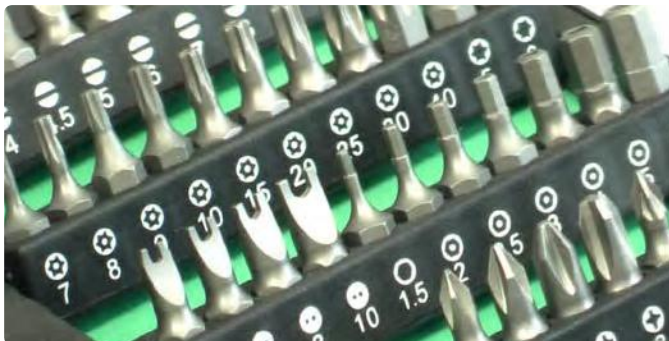
Данные насадки производятся из высоколегированной инструментальной стали, Сталь закалена в соответствии с требованиями и стандартами DIN (H Rc 60 - 63). Материал отличается высокой вязкостью и высокой терпимостью. Высокое качество продукта гарантирует длительный срок службы при жестком режиме работы.

Содержание:

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	кг	УЕ
102210	17 компонентов	0,170	1



haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



HAUPA - отвертка с трещоточным механизмом „Flex“ Flex

Отвертка с трещоточным механизмом с правыми и левым направлением вращения. Диапазон регулирования рабочего угла составляет 180°. Набор специальных прочных наконечников – отличное качество, изготовлены из стали S2. Рукоятка отвертки с быстрым выбросом, состоит из двух компонентов и обеспечивает неустойчивую работу без соскальзывания инструмента. Эргономичная форма и мягкие зоны в области передачи усилия заворачивания облегчают работу. С отверстием для подвеса инструмента. **Только 1/4", = 25 мм наконечники.**



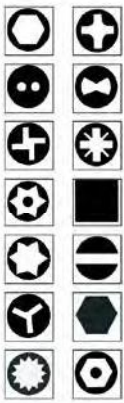
№ арт.	биты	кг	УЕ
104005	= 25 мм	0,216	1

HAUPA - отвертка с трещоточным механизмом „Flex“ Flex

Отвертка с трещоточным механизмом с правыми и левым направлением вращения. Диапазон регулирования рабочего угла составляет 180°. Набор специальных прочных наконечников – отличное качество, изготовлены из стали S2. Рукоятка отвертки с быстрым выбросом, состоит из двух компонентов и обеспечивает неустойчивую работу без соскальзывания инструмента. Эргономичная форма и мягкие зоны в области передачи усилия заворачивания облегчают работу. С отверстием для подвеса инструмента. **Только 1/4", = 25 мм наконечники.**

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 ¼" 25 мм и 1 адаптер под ¼-дюймовую головку
- в практичном и прочном пластиковом футляре



№ арт.	биты	набор	кг	УЕ
104006	= 25 мм	58 компонентов	0,810	1

HAUPA - отвертка с трещоточным механизмом „FlexPlus“ FlexPlus

Отвертка с трещоточным механизмом с правыми и левым направлением вращения. Диапазон регулирования рабочего угла составляет 180°. Набор специальных прочных наконечников – отличное качество, изготовлены из стали S2. Рукоятка отвертки с быстрым выбросом, состоит из двух компонентов и обеспечивает неустойчивую работу без соскальзывания инструмента. Эргономичная форма и мягкие зоны в области передачи усилия заворачивания облегчают работу. С отверстием для подвеса инструмента.



№ арт.	биты	кг	УЕ
104009	> 25 мм	0,216	1

HAUPA - отвертка с трещоточным механизмом „FlexBag“ FlexBag
Универсальная мягкая сумка с насадками – 40 насадок для антивандальных винтов, 8 сменных торцевых головок, 2 удлинителя, укороченный хвостовик

Трещоточная отвёртка с правым и левым ходом. Регулируемый рабочий угол 180°. Набор насадок для антивандальных и специальных винтов – высшего качества S2! Отвёрточная рукоятка с быстрым сбросом и двухкомпонентной ручкой предотвращает проскальзывание и значительно облегчает работу. Эргономичная форма и мягкие зоны на участках нажима обеспечивают лёгкость работы. Цвет: зелёный, чёрный.

Комплектация:

- 1/4 дюйма, 50 мм, силовые насадки торкс Тх: Т5, Т6, Т7, Т8, Т9, Т10, Т15, Т20, Т25, Т30, Т40
- 1/4 дюйма, 50 мм, силовые насадки шестигранные (для внутреннего шестигранника) Нех: Н2, Н2,5, Н3, Н4, Н5, Н6
- 1/4 дюйма, 50 мм, силовые насадки филипс PH: 0, 1, 2, 3
- 1/4 дюйма, 50 мм, силовые насадки позидрайв PZ: 0, 1, 2, 3
- 1/4 дюйма, 50 мм, силовые насадки для прямого шлица: 3, 4, 5, 6, 7, 8
- 1/4 дюйма, 50 мм, силовые насадки для квадратного шлица: 0, 1, 2, 3
- 1/4 дюйма, 50 мм, силовые насадки для трёхкрылого шлица Tri-Wing: 1, 2, 3
- 1/4 дюйма, 50 мм, силовые насадки позидрайв-прямой шлиц PZ/FL 1 и 2
- все насадки с укороченным хвостовиком, кроме Т40, Н6, прямых: 6, 7, 8
- Переходник: 1/4 дюйма 50 мм, 1/4 дюйма 80 мм
- Торцевые головки: 5, 5,5, 6, 7, 8, 10, 12, 13
- 1 шт. трещоточная отвёртка с гибкой головкой



№ арт.	биты	набор	кг	УЕ
104020	50 мм	51 компонентов	0,810	1

Гаечные ключи



haupa®

... решения которые убеждают



Двусторонний гаечный ключ DIN 3110

Хромованадиевая сталь, блестящее хромирование, шлифованные головки, поворот зева 15°



№ арт.	Од	Шз	Толщина	кг	УЕ
110090	120	6-7	3,2	0,240	1
110092	140	8-9	3,5	0,340	1
110094	157	10-11	4,0	0,590	1
110096	172	12-13	4,5	0,057	1
110100	190	14-15	5,0	0,760	1
110104	205	16-17	5,5	0,144	1
110108	223	18-19	6,0	0,182	1
110112	250	21-23	7,0	0,212	1
110114	250	24-26	7,0	0,273	1
110120	302	27-32	8,2	0,519	1

Ассортимент двусторонних гаечных ключей DIN 3110

Хромованадиевая сталь, блестящее хромирование, шлифованные головки, включая пластмассовый держатель



№ арт.	Шз	набор	кг	УЕ
110130	6-22	8 компонентов	0,940	1
110132	6-32	12 компонентов	2,353	1

Двенадцатигранный двусторонний кольцевой ключ DIN 838

Хромованадиевая сталь, блестящее хромирование, шлифованные головки, поворот зева 75°



№ арт.	Од	кг	УЕ
110140	170	0,035	1
110142	185	0,066	1
110144	205	0,075	1
110146	220	0,107	1
110148	240	0,154	1
110152	265	0,175	1
110154	280	0,297	1
110160	335	0,468	1
110164	370	0,611	1

Ассортимент двенадцатигранных кольцевых ключей DIN 838

Хромованадиевая сталь, блестящее хромирование, шлифованные головки, в пластмассовой коробке.



№ арт.	Шз	набор	кг	УЕ
110170	6-22	8 компонентов	1,289	1
110172	6-32	12 компонентов	2,451	1

Гаечный ключ с кольцом/зевом (подобно DIN 3113)

Хромованадиевая сталь, хромирование, шлифованные головки, поворот зева 15°



№ арт.	Од	Шз	кг	УЕ
110180	100	6	0,016	1
110182	110	7	0,021	1
110184	120	8	0,028	1
110186	130	9	0,036	1
110188	140	10	0,043	1
110190	150	11	0,058	1
110192	160	12	0,061	1
110194	170	13	0,081	1
110196	180	14	0,075	1
110198	190	15	0,087	1
110202	210	17	0,160	1
110204	220	18	0,164	1
110206	230	19	0,187	1
110212	260	22	0,266	1
110216	280	24	0,316	1
110222	310	27	0,401	1

Ассортимент гаечных ключей с кольцом/зевом (подобно DIN 3113)

Хромованадиевая сталь, хромирование, шлифованные головки, включая пластмассовый держатель



№ арт.	Шз	набор	кг	УЕ
110250	6-22	12 компонентов	1,144	1

Ассортимент гаечных ключей с кольцом/зевом (подобно DIN 3113)

Хромованадиевая сталь, хромирование, шлифованные головки



№ арт.	Шз	набор	кг	УЕ
110252	6-27	16 компонентов	1,948	1

Набор гаечных ключей с зевом/трещоточным кольцом

Гаечный ключ с зевом/трещоточным кольцом из хромованадиевого сплава, хромированная поверхность, полированный, оптимальное количество зубцов – 72, угол поворота 5°, DIN 3113, ISO 3318, в практичном пластмассовом футляре, размеры ключей 8 - 9 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 мм



№ арт.	Шз	набор	кг	УЕ
110900	8-19	8 компонентов	1,255	1

Разводной односторонний гаечный ключ с трещоточным зевом

Разводной односторонний гаечный ключ с трещоточным зевом из хромованадиевого сплава, быстрая и эффективная работа, не требуется перестановки ключа, кованный, хромированный, DIN 3117, ручка из TPR, с нанесённой при помощи лазера шкалой, ярлык для подвешивания с системой защиты от кражи и проверки работы ключа



№ арт.	Размер	Од	кг	УЕ
110590	6-19	150	0,160	1
110592	9-24	200	0,342	1
110594	10-29	240	0,111	1
110596	10-34	300	0,111	1

Разводной односторонний гаечный ключ с трещоточным зевом

Разводной односторонний гаечный ключ с трещоточным зевом из хромованадиевого сплава, быстрая и эффективная работа, не требуется перестановки ключа, кованный, хромированный, DIN 3117, ручка из TPR, с нанесённой при помощи лазера шкалой, ярлык для подвешивания с системой защиты от кражи и проверки работы ключа



№ арт.	Размер	Од	кг	УЕ
110583	6-19	150	0,160	1
110585	9-24	200	0,342	1

Ассортимент торцовых ключей

1/4"

Хромованадиевая сталь, профессиональное качество, соответствие стандарту GS, пластиковый чемодан черного цвета, приводной механизм 1/4 дюйма.

Содержимое:

12 насадок для торцовых ключей 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 мм реверсивный ключ с трещоткой, 2 удлинителя 50 и 100 мм, адаптер для скользящей ручки (3/8" x 1/4"), 1 гибкое удлинение, 1 скользящая ручка, 1 вставная ручка, 1 карданный шарнир, 14 насадок для торцовых ключей: РН 1, 2 и 3, внутренний шестигранник 3 - 4 - 5 - 6 - 8, Torx 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30



№ арт.	набор	кг	УЕ
110674	33 компонента	1,051	1

Ассортимент торцовых ключей

3/8"

Хромованадиевая сталь, профессиональное качество, соответствие стандарту GS, пластиковый чемодан черного цвета, приводной механизм 3/8 дюйма.

Содержимое:

18 насадок для торцовых ключей 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 мм, реверсивный ключ с трещоткой, 3 удлинителя 20, 75 и 150 мм, адаптер для скользящей ручки (1/2" x 3/8"), насадки для свечей зажигания 16 - 21 мм, карданный шарнир



№ арт.	набор	кг	УЕ
110676	26 компонентов	2,309	1

Ассортимент торцовых ключей

1/2"

Хромованадиевая сталь, профессиональное качество, соответствие стандарту GS, пластиковый чемодан черного цвета, приводной механизм 1/2 дюйма.

Содержимое:

20 насадок для торцовых ключей 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 мм, реверсивный ключ с трещоткой, 1 удлинитель 125 мм и 1 удлинитель 250 мм с фиксацией, 1 адаптер для скользящей ручки (3/8" x 1/2"), 1 карданный шарнир, 1 скользящая ручка



№ арт.	набор	кг	УЕ
110677	25 компонентов	4,739	1

haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



Ассортимент торцовых ключей

1/2" 1/4"

Хромованадиевая сталь, профессиональное качество, соответствие стандарту GS, пластиковый чемодан черного цвета.

Содержимое:

1/4 дюйма:

12 насадок для торцовых ключей 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 мм, реверсивный ключ с трещоткой, 1 карданный шарнир, 1 скользящая ручка, 2 удлинителя 50 и 150 мм, 1 адаптер для скользящей ручки (3/8" x 1/4"), 1 вставная ручка, 12 насадок для торцовых ключей: PH 1 и 2, внутренний шестигранник 3 - 4 - 5 - 6, шлиц 5,5 - 7, Torx 20 - 25 - 27 - 30, 5 угловая отвертка 1,25 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0

1/2 дюйма:

13 насадок для торцовых ключей 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 мм, 1 динамометрический ключ, 1 скользящая ручка, 2 удлинителя 75 и 250 мм, 1 адаптер для скользящей ручки (3/8" x 1/2"), карданный шарнир, 2 насадки для свечей зажигания



№ арт.	набор	кг	УЕ
110678	53 компонента	4,385	1

Универсальный ключ для распределительного шкафа

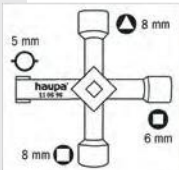
ключ для распределительного шкафа, раздвижная конструкция, держатель сменных насадок и сменная насадка, внешний четырёхгранник 7 + 8 мм, внутренний четырёхгранник 6, 7, 8, 9 мм, с двойной бородкой 3-5 мм, внутренний трёхгранник 7, 8, 9, 10, 11 мм



№ арт.	Размер	кг	УЕ
110698	72 x 72	0,059	1

Универсальный ключ для распределительного шкафа

Металл, высокий вращающий момент, небольшие размеры и вес, внутренний квадрат 6 мм, внутренний квадрат 7-8 мм, внутренний трехгранник 7-8 мм
Двойная бородка 3-5 мм



№ арт.	Размер	кг	УЕ
110696	72 x 72	0,059	1

Ассортимент торцовых ключей SysCon „SocketMax“

SysCon

Содержимое:

- 1 220370 Чемодан из АБС-пластика „SysCon S“
- 12 Насадок для торцовых ключей 1/4" 4-4.5-5-5.5-6-7-8-9-10-11-12-13 мм
- 2 Удлинения 1/4" 50 – 150 мм
- 1 Адаптер 3/8" x 1/4" для вытяжной рукоятки
- 1 Карданный шарнир 1/4"
- 1 Бит адаптер 1/4"
- 1 Ключ с трещоткой 1/4"
- 13 Насадок для торцовых ключей 1/2" 10-11-12-13-14-15-17-19-22-24-27-30-32 мм
- 2 Удлинения 1/2" 75 – 250мм
- 1 Адаптер 3/8" x 1/2" для вытяжной рукоятки
- 1 Карданный шарнир 1/2"
- 1 Ключ с трещоткой 1/2"
- 1 Отвертка с трещоточным механизмом „Flex“
- 2 Адаптер 50 – 80 мм
- 4 Бит 1/4" 50 мм PH 0 - 1 - 2 - 3
- 4 Бит 1/4" 50 мм PZ 0 - 1 - 2 - 3
- 2 Бит 1/4" 50 мм PZ/FL 1 - 2
- 4 Бит 1/4" 50 мм SL 3 - 4 - 5 - 6 мм
- 6 Бит 1/4" 50 мм шестигр. 2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 - 6



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
220600	55 компонентов	220370	6,000	1

INFO

Динамометрический ключ

- Со встроенной реверсивной трещоткой, точность +/- 3%,
- Материал: хром-ванадиевая сталь DIN-3122; ISO 6789
- Диапазон измерения 5-25 Нм, 21-119 Нм, 42-210 Нм
- С индикатором с окошком и стопорным устройством
- Удобная шкала
- С кофром для хранения



Динамометрический ключ

1/4"

со встроенной реверсивной трещоткой, +/- 3%, Материал: хром-ванадиевая сталь DIN-3122; ISO 6789



№ арт.	Прив.	Nm	кг	УЕ
110607	1/4"	5 - 25	1,000	1

Динамометрический ключ

3/8"

со встроенной реверсивной трещоткой, +/- 3%, Материал: хром-ванадиевая сталь DIN-3122; ISO 6789



№ арт.	Прив.	Nm	кг	УЕ
110608	3/8"	21 - 119	1,500	1

Динамометрический ключ

Динамометрический ключ

1/2"

со встроенной реверсивной трещоткой, +/- 3%, Материал: хром-ванадиевая сталь DIN-3122; ISO 6789



№ арт.	Прив.	Nm	кг	УЕ
110610	1/2"	21 - 119	1,500	1

Динамометрический ключ

1/2"

со встроенной реверсивной трещоткой, +/- 3%, Материал: хром-ванадиевая сталь DIN-3122; ISO 6789



№ арт.	Прив.	Nm	кг	УЕ
110609	1/2"	42 - 210	1,750	1



haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



SysCon торцовый ключ ¼" со сменными насадками



Содержимое:

- 1 220370 Чемодан из АБС-пластика „SysCon S“
- 12 Насадок для торцовых ключей ¼" 4 - 4.5 - 5 - 5.5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 мм
- 5 Насадок для торцовых ключей ¼" Тх, длинная версия Т20, Т25, Т27, Т30, Т40
- 4 Насадок для торцовых ключей ¼" Нех, длинная версия 4, 5, 6, 8 отверстий без
- 2 Удлинения ¼", 50 и 150 мм
- 1 Адаптер ¾" х ¼" для вытяжной рукоятки
- 1 Карданный шарнир ¼"
- 1 Бит адаптер ¼"
- 1 Ключ с трещоткой ¼"
- 1 Динамометрический ключ ¼", 5 - 25 Нм
- 1 Отвертка с трещоточным механизмом „Flex“
- 2 Адаптер 50 и 80 мм
- 4 Бит ¼" 50 мм PH 0 - 1 - 2 - 3
- 4 Бит ¼" 50 мм PZ 0 - 1 - 2 - 3
- 2 Бит ¼" 50 мм PZ/FL 1 - 2
- 4 Бит ¼" 50 мм SQ 3 - 4 - 5 - 6 мм
- 6 Бит ¼" 50 мм шестигр. 2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 - 6



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
220640	51 компонентов	220370	3,900	1

SysCon торцовый ключ ½" со сменными насадками



Содержимое:

- 1 220370 Чемодан из АБС-пластика „SysCon S“
- 17 Насадок для торцовых ключей ½" 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 мм
- 5 Насадок для торцовых ключей ½" Тх, длинная версия Т30, Т40, Т45, Т50, Т55
- 4 Насадок для торцовых ключей ½" Нех, длинная версия 8, 10, 12, 14 отверстий без
- 2 Удлинения ½", 75 и 250 мм
- 1 Адаптер ¾" х ½" для вытяжной рукоятки
- 1 Карданный шарнир ½"
- 1 Ключ с трещоткой ½"
- 1 Динамометрический ключ ½", 21 - 119 Нм



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
220642	32 компонентов	220370	4,300	1

Клеши



haupa®

... решения которые убеждают



INFO

Двухкомпонентные клещи

Серия клещей с двухкомпонентными ручками из высококачественного нескользкого термопластичного эластомера.



Двухкомпонентные клещи “Black Line”

Двухкомпонентные пассатижи DIN 5746

Специальная инструментальная сталь, кованая, улучшенная, индуктивное закаливание лезвий, 2-компонентная ручка с защитой от соскальзывания, хромированная, для мягкой и твердой проволоки, с рычажной передачей



№ арт.	Од	Мягкая	Твердая	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

Двухкомпонентные боковые кусачки DIN 5749

Специальная инструментальная сталь, кованая, улучшенная, индуктивное закаливание лезвий, 2-компонентная ручка с защитой от соскальзывания, хромированная, для мягкой и твердой проволоки, с рычажной передачей



№ арт.	Од	Мягкая	Твердая	кг	УЕ
210067	140	4,0	1,8	0,172	1
210068	160	4,0	2,0	0,237	1

Двухкомпонентные механические боковые кусачки DIN 5749

Специальная инструментальная сталь, кованая, улучшенная индуктивное закаливание лезвий, 2-компонентная ручка с защитой от соскальзывания, хромированная, для мягкой и твердой проволоки, с рычажной передачей



№ арт.	Од	Мягкая	Твердая	кг	УЕ
210157	170	4,0	2,7	0,264	1
210158	200	4,2	3,0	0,326	1

Удлиненные двухкомпонентные плоскогубцы DIN 5745

Специальная инструментальная сталь, кованая, улучшенная, 2-компонентная ручка с защитой от соскальзывания, хромированная



№ арт.	Од	кг	УЕ
210313	160	0,155	1

Двухкомпонентные клещи “Black Line”

Удлиненные двухкомпонентные круглогубцы DIN 5745

Специальная инструментальная сталь, кованая, улучшенная, 2-компонентная ручка с защитой от соскальзывания, хромированная



№ арт.	Од	кг	УЕ
210350	160	0,153	1

Двухкомпонентные телефонные клещи DIN 5745

С кусачками, специальная инструментальная сталь, кованая, улучшенная прямые плосковыпуклые губки, индуктивное закаливание лезвий, для мягкой и твердой проволоки, 2-компонентная ручка с защитой от соскальзывания, хромированная, с рычажной передачей



№ арт.	Од	форма	кг	УЕ
210394	170	прямая	0,154	1
210396	200	прямая	0,253	1

Двухкомпонентные телефонные клещи DIN 5745

С кусачками, изогнутые на 45° плосковыпуклые губки, специальная инструментальная сталь, кованая, улучшенная, прямые плосковыпуклые губки, индуктивное закаливание лезвий, для мягкой и твердой проволоки, 2-компонентная ручка с защитой от соскальзывания, хромированная, с рычажной передачей



№ арт.	Од	форма	кг	УЕ
210398	200	45°	0,251	1

Двухкомпонентные клещи для снятия изоляции DIN 7168

Специальная инструментальная сталь, кованая, улучшенная, 2-компонентная ручка с защитой от соскальзывания, хромированная



№ арт.	Од	мм²	кг	УЕ
210644	160	0,6-10	0,196	1

Двухкомпонентные разводные клещи DIN 8976

Хромованадиевая инструментальная сталь, кованая и улучшенная; головка в виде горелки, закаленные губки, самостопорящаяся гайка, защита от защемления пальцев, 2-компонентные ручки с защитой от соскальзывания, хромирование



№ арт.	Од	кг	УЕ
210584	240	0,368	1

Сантехнический ключ DIN ISO 8976

Хромованадиевая инструментальная сталь, кованая и термически улучшенная, полукруглый зев, закалённые зажимные губки, хромированная, с изоляцией погружением, регулировка нажатием кнопки, самозажимной газовый ключ с регулировкой головки, без соскальзывания



№ арт.	Од	кг	УЕ
210616	170	0,185	1
210617	240	0,330	1
210618	300	0,545	1

Ассортимент двухкомпонентных клещей

Содержимое:
1 пассатижи 180 мм
1 боковые кусачки 160 мм
1 телефонные клещи 200 мм
1 клещи для снятия изоляции 160 мм



№ арт.	набор	кг	УЕ
220128	4 компонента	1,044	1

Ассортимент двухкомпонентных клещей

Содержимое:
1 пассатижи 180 мм
1 боковые кусачки 180 мм
1 телефонные клещи 200 мм
1 клещи для снятия изоляции 160 мм



№ арт.	набор	кг	УЕ
220129	4 компонента	1,082	1

haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



Специальные ключи

Зажимные клещи

Верхняя губка с прямыми зубьями, нижняя губка с подвижными зубьями, горячештампованные из хромованадиевой стали, с рычагом для быстрого замыкания и регулировочным болтом. Губки специальной формы позволяют надежно удерживать круглые, плоские и многогранные детали (3 точки захвата), блестящее никелирование



№ арт.	Од	Шз	кг	УЕ
210556	250	0-40	0,518	1

Зажимные клещи

Полукруглые, закаленные губки из хромованадиевой стали, с рычагом для быстрого замыкания и регулировочным болтом, дополнительно индуктивное закаливание зубьев, блестящее никелирование



№ арт.	Од	Шз	кг	УЕ
210562	250	0-40	0,565	1

Газовый ключ

Хромованадиевая сталь, лакированный



№ 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

Алюминиевые каркас, отлитый под давлением, все внутренние детали закалены и могут меняться, двухкомпонентная направляющая втулка, резьба, 4 насадки, закаленные, сменные, для потайных заклепок из алюминия, меди, стали и Inpoх



№ арт.	Од	кг	УЕ
210770	250	0,552	1

Ассортимент для установки потайных заклепок

Для использования в ремонтных мастерских, в промышленности и любителями, удобная пластиковая коробка. **Содержимое:** 1 заклепочные клещи артикул 210770 для потайных заклепок диаметром 2,4-5 мм из любого материала, 100 потайных заклепок из алюминия диаметром 4 мм, короткие, средние и длинные, а также подкладные кольца.



№ арт.	Од	кг	УЕ
210776	250	0,840	1

Электронные кусачки

Электронные боковые кусачки

без лезвия, угол установки 50°, для мягкой проволоки сечением 0,8 мм²



№ арт.	Од	кг	УЕ
211708	118	0,069	1

Электронные боковые кусачки

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

Захватывающий пинцет

Специально для полупроводниковых пластин, длинное, очень узкое перо, тончайшие острия, полностью нержавеющей, кислотостойкий



№ арт.	Од	кг	УЕ
211080	130	0,017	1

INFO

ESD-Электронные кусачки

Преимущества:

- двухкомпонентная рукоятка с защитой от соскальзывания, имеющая элегантную и эргономичную форму, обеспечивает удобную и контролируемую работу с инструментом
- специальная ковкая и улучшенная инструментальная сталь, закаленные лезвия ($58 \pm 2\text{HRC}$)
- сопротивление поверхности 10,9 Ом, в соответствии с требованиями ESD для работы с электроникой
- индивидуальный контроль каждого рабочего механизма в отдельности
- прецизионные плоскогубцы для самых тонких монтажных работ
- используются для зацепа, удержания и сгибания
- конструкция отводит электрический ток
- прецизионный шарнир
- плоско шлифованные фиксирующие плоскости
- двойные пружины с малыми потерями на трение обеспечивают плавное и равномерное раскрытие клещей

Не только человек, но и предметы заряжаются в ходе их перемещения, трения и соприкосновений электростатическим электричеством. Этот заряд может привести к разрешению чувствительных электронных узлов.

Плоскогубцы HAUPA ESD для электроники осуществляют медленный и контролируемый отвод электростатической энергии.

ESD плосковыпуклые плоскогубцы для электроники

с кусачками, специальная инструментальная сталь



№ арт.	Од	форма	кг	УЕ
211850	130	прямая	0,091	1

ESD плосковыпуклые плоскогубцы для электроники, 45°

с кусачками, специальная инструментальная сталь



№ арт.	Од	форма	кг	УЕ
211852	130	45°	0,089	1

ESD плосковыпуклые плоскогубцы для электроники

прямая форма, специальная инструментальная сталь



№ арт.	Од	форма	кг	УЕ
211854	130	прямая	0,082	1

ESD-Электронные кусачки

ESD плосковыпуклые плоскогубцы для электроники, 45°

под углом 45°, специальная инструментальная сталь



№ арт.	Од	форма	кг	УЕ
211856	130	45°	0,081	1

ESD плосковыпуклые плоскогубцы для электроники

прямая форма, специальная инструментальная сталь



№ арт.	Од	форма	кг	УЕ
211858	140	прямая	0,083	1

ESD игольчатые клещи для электроники, 45°

под углом 45°, специальная инструментальная сталь



№ арт.	Од	форма	кг	УЕ
211860	140	45°	0,084	1

ESD игольчатые клещи для электроники

прямая форма, специальная инструментальная сталь



№ арт.	Од	форма	кг	УЕ
211862	150	прямая	0,087	1

ESD игольчатые клещи для электроники, 45°

под углом 45°, специальная инструментальная сталь



№ арт.	Од	форма	кг	УЕ
211864	150	45°	0,087	1

haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



ESD-Электронные кусачки

ESD плоскогубцы для электроники



Специальная инструментальная сталь



№ арт.	Од	кг	УЕ
211866	130	0,090	1

ESD фронтальные кусачки для электроники



Специальная инструментальная сталь



№ арт.	Од	кг	УЕ
211874	115	0,093	1

ESD Электронные круглогубцы



прямая форма, специальная инструментальная сталь



№ арт.	Од	кг	УЕ
211868	130	0,091	1

ESD пассатижи для электроники



с кусачками, специальная инструментальная сталь



№ арт.	Од	кг	УЕ
211876	115	0,077	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 Ассортимент клещей для электроники



Специальная инструментальная сталь.
Содержимое:
Артикул 211862, 211870, 211874, 211876



№ арт.	набор	кг	УЕ
211880	4 компонентов	0,585	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

Карманные фонари на светодиодах



haupa®

... решения которые убеждают



INFO

Карманные фонари на светодиодах

Высокомощные светодиодные фонари НАУРА для ежедневной работы

Чрезвычайно высокая мощность при минимальной нагрузке на батарею за счет ультрасовременного источника света – **светодиода CREE**.

Светодиодный фонарик „Mini Torch“



- компактный
- очень маленький и легкий
- высокая яркость свечения
- светодиодная лампа 3 Вт CREE XR-E
- батареи 1хААА



№ арт.	Размер	кг	УЕ
130310	Ø 20 x 92,5 мм	0,080	1

Светодиодный фонарик „Focus Torch“



- Регулируемая фокусировка для ближних и дальних участков
- светодиодная лампа 3 Вт CREE XP-E
- батареи 3хААА



№ арт.	Размер	кг	УЕ
130312	Ø 34,4 x 115 мм	0,200	1

Светодиодный фонарик „IP67 Torch“



- IP67, защита от попадания пыли и погружения в воду (пыле- и водонепроницаемый)
- позиция вкл. 1 - 100 % яркость
- позиция вкл. 2 - 30 % яркость
- светодиодная лампа 5 Вт CREE XP-G
- батареи 4хААА



№ арт.	Размер	кг	УЕ
130314	Ø 40,5 x 141 мм	0,440	1

Карманные фонари на светодиодах

Светодиодный фонарик „RC Torch“



- литий-ионный аккумулятор 2200 мАч 3,7 В
- встроенное зарядное устройство
- позиция вкл. 1 - 100 % яркость
- позиция вкл. 2 - 30 % яркость
- дополнительный держатель для батареек
- защита от глубокого разряда
- светодиодная лампа 5 Вт CREE XP-G
- батареи 4хААА
- зарядный кабель 230 В, автомобильный зарядный кабель
- держатель для батареек (альтернативное питание от батареек)



№ арт.	Размер	кг	УЕ
130316	Ø 40,5 x 180 мм	0,440	1

Светодиодный фонарик «MaxTorch»



- дальность света: 300 м
- светодиод 10 Вт CREE XML-T6
- очень высокая дальность света
- 1 раз нажать на вкл. – 100 % яркости,
- 2 раза нажать на вкл. – 25 % яркости
- вкл. 3 элемента питания типа С (R14)
- вкл. петлю для ношения на руке



№ арт.	Размер	кг	УЕ
130324	Ø 40,5 x 234 мм	0,440	1

Карманные фонари на светодиодах

Светодиодный фонарик „PenTorch“



- дальность света: 50 м
- 50 лм
- светодиод 1 Вт CREE
- с клипсой
- батареи 2хААА



№ арт.	Размер	кг	УЕ
130328	Ø 14 x 143 мм	0,200	1

Светодиодный головной фонарик „Headlight“



- очень легкий сбалансированный фонарик для крепления на голове (секция для батарей сзади)
- 4 степени яркости:
 - позиция включения 1 = 100 % яркость
 - позиция включения 2 = 80 % яркость
 - позиция включения 3 = 30 % яркость
 - позиция включения 4 = красный светодиод
- светодиодная лампа 3 Вт CREE XP-E
- батареи 2хАА



№ арт.	Размер	кг	УЕ
130318	143 мм	0,180	1

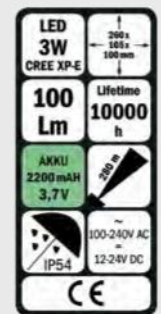
Чехол для светодиодного фонарика

подходит для Арт. №: 130312, 130314



№ арт.	Ширина	Глубина	Высота	кг	УЕ
130322	30	10	100	0,180	1

Светодиодный ручной фонарь „Working Lamp“



- очень широкий диапазон освещения (рабочий диапазон) световой конус
- литий-ионный аккумулятор 2000 мАч 3,7 В
- встроенное зарядное устройство
- позиция вкл. 1 - 100 % яркость
- позиция вкл. 2 - 20 % яркость
- позиция вкл. 3 - режим мигания
- защита от глубокого разряда
- удерживающий магнит на обратной стороне
- функция аварийного освещения при отсутствии электроснабжения (длительность свечения ок. 18 ч)
- светодиодная лампа 3 Вт CREE XP-E
- зарядный кабель 230 В автомобильный
- зарядный кабель
- настенное крепление, цветные диски



№ арт.	Размер	кг	УЕ
130320	Ø 100 x 105 x 260 мм	0,180	1

Световое сигнальное устройство на магнитах



- 16 x LED



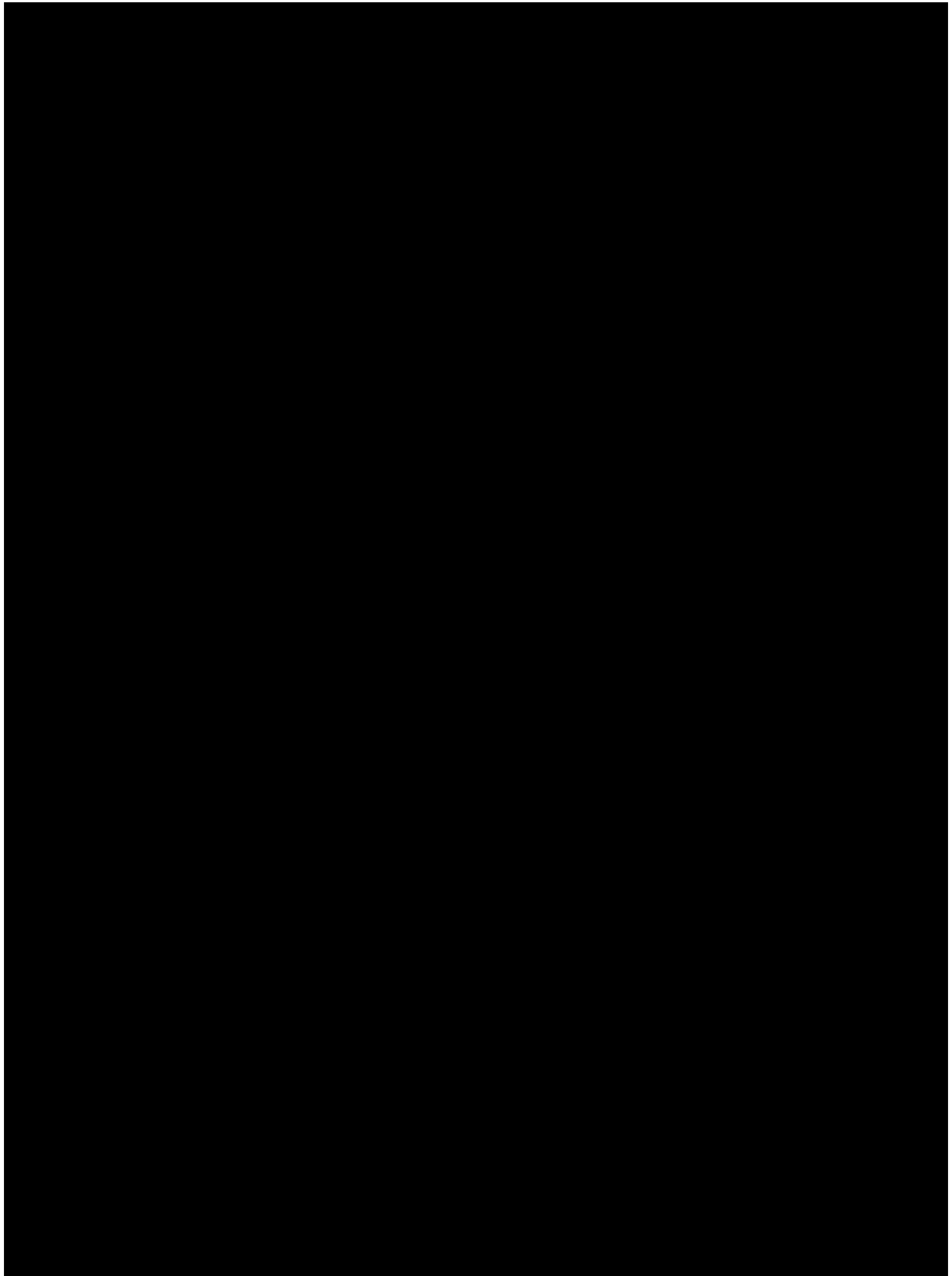
№ арт.	Размер	кг	УЕ
130326	Ø 105 x 3,5 мм	0,200	1

haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com





Измерительный



haupa®

... решения которые убеждают

Измерительный, лазерное оборудование

Складной метр

со стальной пружины, миллиметровая шкала с обеих сторон, 10 звеньев



№ арт.	Од	тип	Ширина	кг	УЕ
240002	2 м	Древесина	16	0,022	1
240005	2 м	Стеклопласт.	16	0,138	1

Рулетка

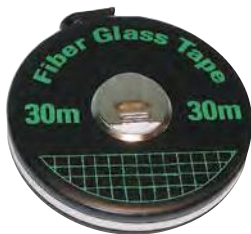
Лента из рессорной стали, пластмассовый корпус, автоматический обратный ход, кнопка останова, покрытая эмалью лента желтого цвета, петля для носки на руке



№ арт.	Од	Ширина	кг	УЕ
240011	3 м	13	0,104	1
240012	5 м	16	0,179	1

Измерительная рулетка

Стальной корпус, лента из вискозы, против растягивания усилие из 8 вплетенных бронзовых проводов. Шкала: с обеих сторон метры и сантиметры. Корпус обтянут кожей



№ арт.	Од	Ширина	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

Ватерпас из легкого металла

Уровни из плексигласа, точность измерения: 0,043° = 0,75 мм/м



№ арт.	Од	кг	УЕ
240041	300	0,168	1
240042	400	0,198	1
240044	600	0,282	1
240046	800	0,406	1
240048	1000	0,534	1

Ватерпас для электромонтера

Из непроводящей, не подверженной короблению, вспененной пластмассы, с горизонтальным и вертикальным уровнем



№ арт.	Од	кг	УЕ
240057	400	0,188	1
240058	600	0,274	1

Ватерпас для распределительного шкафа

В форме торпеды, из непроводящей, не подверженной короблению, вспененной пластмассы, с горизонтальным, вертикальным и наклонным на 45° уровнем



№ арт.	Од	кг	УЕ
240059	200	0,078	1

Ватерпас "Торпеда"

Из легкого металла, с горизонтальным, вертикальным и наклонным на 45° уровнем



№ арт.	Од	кг	УЕ
240060	225	0,067	1

Штангенциркуль «Inox»

Из нержавеющей стали, полностью закален, с измерительными наконечниками, глубиномером и таблицей резьбы, в пластиковом чехле, определение момента, деление шкалы 1/20 дюйма или 1/128 мм, диапазон измерения 140 мм



№ арт.	кг	УЕ
240071	0,157	1

Штангенциркуль "цифровой"

Из нержавеющей стали, полностью закален, с измерительными наконечниками, глубиномером и таблицей резьбы, определение момента, деление шкалы 1/20 дюйма или 1/128 мм, диапазон измерения 140 мм



№ арт.	Од	кг	УЕ
240073	140	0,150	1

Измерительный, лазерное оборудование

Слесарный угольник, плоский угольник

Сталь, без покрытия



№ арт.	Од	Ширина	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

Сталь, без покрытия



№ арт.	Од	Ширина	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

Рифленая ручка диаметром 8 мм, острие закалено, скручивается, прямое или изогнутое (90°)



№ арт.	Од	кг	УЕ
240234	250	0,046	1

Плотницкий карандаш



№ арт.	Од	кг	УЕ
150090	150	0,007	1

Мел для маркировки

12 штук в упаковочной единице



№ арт.	Цвет	набор	кг	УЕ
150015 В	синий	12 компонентов	0,017	1
150015 G	желтый	12 компонентов	0,017	1
150015 R	красный	12 компонентов	0,016	1
150015/1		Держатель для маркировочного мела	0,111	1

Маркер для глубоких отверстий

Маркировочный и пишущий прибор с твёрдым стержнем, который можно заправлять, подходит для всех поверхностей (в том числе для пыльных, грубых, влажных или замасленных), футляр сигнального цвета **со встроенной точилкой**. Подходит в том числе и для тёмных поверхностей.



№ арт.	кг	УЕ
150025	0,291	1
150027	мйна 10 шт	0,291 1

Отбивочный шнур в корпусе Squid, 15 м

Отбивочный шнур в корпусе из магниевого литья под давлением, с нажимной системой: при нажатии на ось ручки не вращается, закалённый крючок с загнутым концом, специальное место для крючка, **№ арт. 150023: быстрая втяжка с передаточным отношением 5:1**



№ арт.	Размер	кг	УЕ
150019	15 м	0,291	1
150023	15 м	0,291	1

Цветной порошок

В пластиковой бутылочке, 250 г



№ арт.	Цвет	кг	УЕ
140510	красный	0,284	1
140520	синий	0,276	1
140530	желтый	0,279	1

Цветной порошок

В пакетах



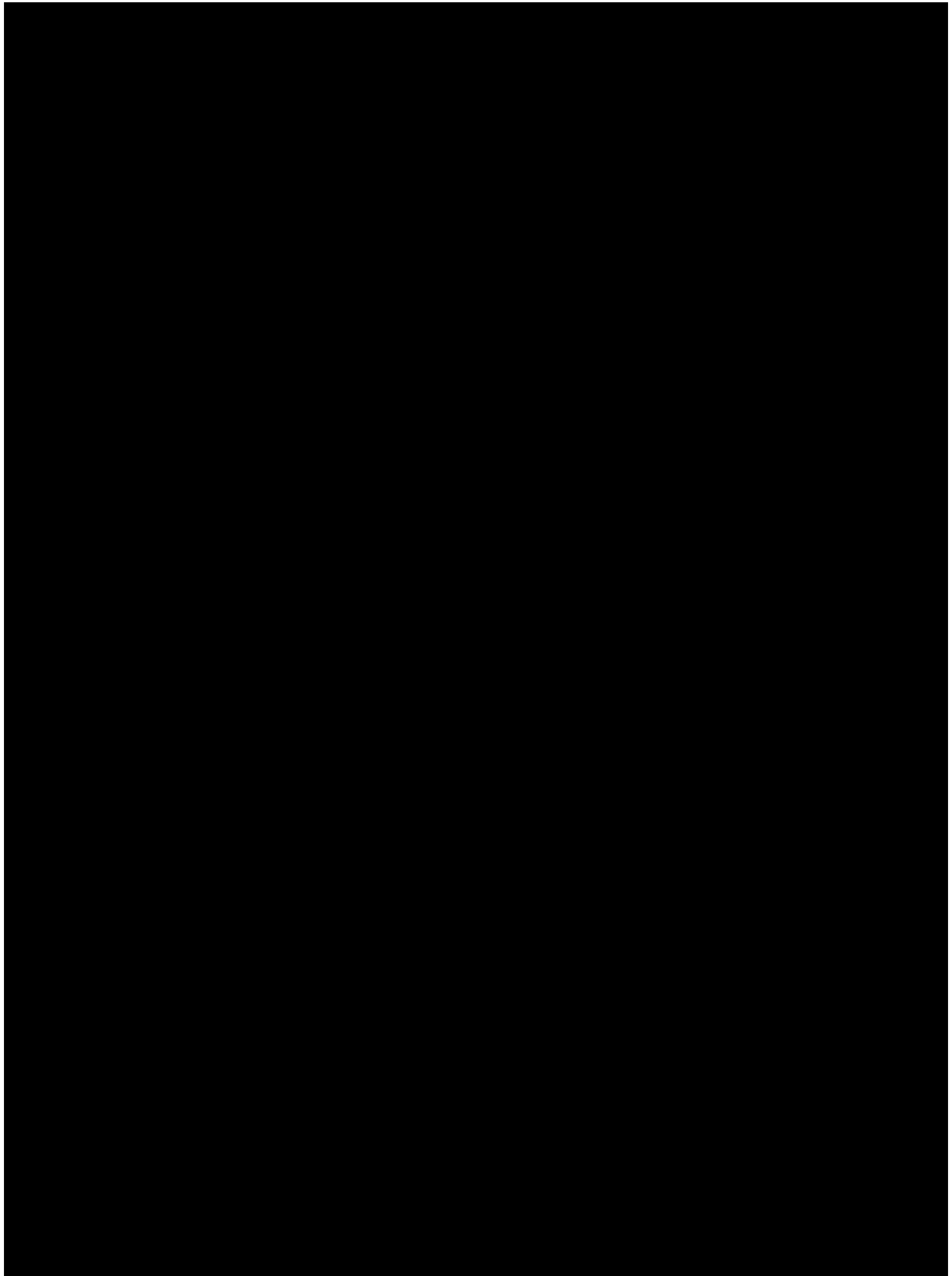
№ арт.	Цвет	кг	УЕ
150018 BLAU	синий	0,059	1
150018	желтый	0,061	1
150018 ROT	красный	0,060	1

haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com





Техобслуживание



haupa®

... решения которые убеждают

Короткая щетка с ручкой

- мягкая щетина из эластона/ПЭТ
- Неокрашенное деревянное основание
- 29 см
- рукоятка с отверстием для подвешивания



№ арт.	кг	УЕ
393000	0,250	1

Длинная щетка с ручкой

- мягкая щетина из эластона/ПЭТ
- Неокрашенное деревянное основание
- 43 см
- рукоятка с отверстием для подвешивания



№ арт.	кг	УЕ
393002	0,280	1

Уличная метла

- эластон, 40 см
- 6/15 рядов



№ арт.	кг	УЕ
393008	0,300	1

Швабра со щеткой

- эластон, 40 см
- для удаления крупных загрязнений
- из подбалки
- с отверстием для рукоятки



№ арт.	кг	УЕ
393012	0,300	1

Швабра со щеткой

- 40 см
- для гладких полов и мелких загрязнений
- из подбалки
- с отверстием для рукоятки



№ арт.	кг	УЕ
393010	0,300	1

Совок

- из металла
- черный лак
- деревянная ручка с отверстием для подвешивания
- прочная конструкция
- 450 x 230 мм



№ арт.	кг	УЕ
393006	0,400	1

Строительное ведро

- из пластмассы
- 12 л
- с ручкой



№ арт.	кг	УЕ
300102	0,450	1

Рукоятка метлы

- гладко отшлифована
- круглая головка
- 1400 мм



№ арт.	кг	УЕ
393004	0,250	1

Тканевая лента

клей особо сильной фиксации, устойчивость к УФ.

- 50 м



№ арт.	Од/м	Ширина	кг	УЕ
393014	50	38	0,350	1
393016	50	50	0,400	1

Техобслуживание

Брезент Premium

защита от пыли и влаги, для внутреннего использования.

- 12 мк
- 4 x 12,5 м



№ арт.	Од	Ширина	кг	УЕ
393026	12500	4000	0,250	1

Защитный брезент, очень

эффективная защита от грязи при любых работах, для внутреннего использования.

- 30 мк
- 4 x 5 м



№ арт.	Од	Ширина	кг	УЕ
393022	5000	4000	0,200	1

Защитный брезент, очень

эффективная защита от грязи при любых работах, для внутреннего использования.

- 30 мк
- 4 x 12,5 м



№ арт.	Од	Ширина	кг	УЕ
393024	12500	4000	0,500	1

Пылезащитная дверь из нетканого полотна

защищает от пыли и грязи, пригл. 120 x 220 см, длина молнии пригл. 215 см.



№ арт.	Од	Ширина	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	Ширина	кг	УЕ
393018	1000	575	0,020	1

Мусорный мешок extra

- ПЭНД
- рулон из 10 мешков
- 120 л
- 50 мк
- 700 x 1100 мм



№ арт.	Од	Ширина	кг	УЕ
393020	1100	700	0,020	1

Профессиональная строительная пленка

оптимальная защита при любых внутренних и наружных работах.

- 3 x 10 м 200 г/м²



№ арт.	Од	Ширина	кг	УЕ
393030	10000	3000	4,500	1

Нетканое полотно

очень впитывающее, не скользящее за счет противоскользящей пленки из ПЭ, препятствует прониканию краски или влаги, для любых ремесленных, ремонтных, строительных и малярных работ, легко раскатывается, для многократного применения, препятствует переносу грязи на одежду и обуви

- 1 x 10 м



№ арт.	Од	Ширина	кг	УЕ
393028	10000	1000	1,500	1

haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



Техобслуживание

Стальная щетка

				
№ арт.	Од		кг	УЕ
150002	300		0,131	1

Кисточка

Чистая щетина, вулканизация, кордовая обмотка, диаметр щетины 24 мм, длина щетины 48 мм

				
№ арт.	Ширина		кг	УЕ
150004	24		0,036	1

Горшок для гипса

Из мягкой резины

				
№ арт.	Ø	Глубина	кг	УЕ
150006	125	90	0,105	1

Чашка для гипса

с деревянной ручкой

				
№ арт.	Ø	Глубина	кг	УЕ
150008	160	40	0,341	1

Шпатель

Сталь, шлифованный лист, деревянная ручка овальной формы

				
№ арт.	Од	Ширина	кг	УЕ
150024	185	40	0,043	1
150026	205	50	0,051	1
150028	205	60	0,047	1

Зубила, молотки



haupa®

... решения которые убеждают

Зубила, кернеры

Плоское зубило по DIN 6453 A, плоскоовальное

Хромованадиевая сталь с воздушной закалкой, лакировка золотистого цвета



№ арт.	Шл	Од	мат./S	Mat/S1	кг	УЕ
180008	28	200	23	13	0,392	1
180010	28	250	23	13	0,490	1
180012	32	300	26	13	0,606	1

Долото для крепких пород, плоскоовальное

Хромованадиевая сталь с воздушной закалкой, лакировка золотистого цвета



№ арт.	Шл	Од	мат./S	Mat/S1	кг	УЕ
180042	28	250	20	12	0,394	1
180044	32	300	23	13	0,584	1

Восьмигранное долото для крепких пород

Хромованадиевая сталь с воздушной закалкой, лакировка золотистого цвета



№ арт.	Шл	Од	мат./S	Mat/S1	кг	УЕ
180062	28	250	16	16	0,387	1
180064	30	300	18	18	0,595	1

Шлицевое зубило

Сталь с воздушной закалкой, лакировка золотистого цвета, для несложного долбления, широкое и плоское лезвие позволяет быстро выполнять работу, избегая выламывания стенок



№ арт.	Шл	Од	мат./S	Mat/S1	кг	УЕ
180076	26	250	26	7	0,302	1

Восьмигранное пикообразное зубило

Хромованадиевая сталь с воздушной закалкой, лакировка золотистого цвета



№ арт.	Шл	Од	мат./S	Mat/S1	кг	УЕ
180082	14	250	14	14	0,358	1
180084	16	300	16	16	0,573	1

Зубило для электромонтера

Хромованадиевая сталь с воздушной закалкой, лакировка золотистого цвета, восьмигранное



№ арт.	Шл	Од	мат./S	Mat/S1	кг	УЕ
180090	8	200	6	6	0,052	1
180092	10	250	8	8	0,119	1
180094	12	250	8	8	0,121	1

Кернер согласно DIN 7250

Хромованадиевая сталь с воздушной закалкой, лакировка золотистого цвета, восьмигранный



№ арт.	Од	Ø	кг	УЕ
180120	120	12	0,091	1

Зубила, кернеры

Стамеска DIN 5139

С боковой фаской, полированная деревянная рукоятка, защита лезвия



№ арт.	Шл	Дк	Од	кг	УЕ
180464	14	150	280	0,120	1
180466	16	150	280	0,132	1
180468	18	150	280	0,161	1
180470	20	150	280	0,170	1
180474	24	150	280	0,193	1

Безопасная ручка

Двойная дисковая система, коричневого цвета, общая длина 140 мм, диаметр дисков 90 мм, для плоскоовальных зубил



№ арт.	Размер	мат./S	Mat/S1	кг	УЕ
180110	3	23	13	0,125	1

Ассортимент зубил

Покрытие лаком горячей сушки золотистого цвета, в стальной коробке с откидной крышкой



№ арт.	Ø	кг	УЕ
180170	3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 мм	0,502	1

Кухонный топор

Лакировка, полированное лезвие, DIN 5131



№ арт.	кг	УЕ
180173	0,600	1

Молоток с гвоздодером

американская модель, 450 г (16 Oz), деревянная ручка



№ арт.	Размер	кг	УЕ
180321	16	0,621	1

Молоток с гвоздодером

американская модель, 450 г (16 Oz), ручка из стекловолокна



№ арт.	Размер	кг	УЕ
180323	16	0,748	1

Слесарный молоток DIN 1041

с полированной ручкой из кари, стальная защитная оболочка



№ арт.	Вм	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

Рукоятка из стальной трубки, резиновая ручка



№ арт.	Вм	кг	УЕ
180200	300	0,552	1
180202	500	0,740	1

Слесарный молоток DIN 1041

Красная рукоятка (ULTRAMID), безвибрационная



№ арт.	Вм	кг	УЕ
180232	300	0,410	1

Инженерный молоток

Слесарный молоток, английская модель с круглым бойком и сферической головкой



№ арт.	Вм	кг	УЕ
180274	340	0,416	1
180276	450	0,485	1

Молотки

Кувалда DIN 6475

Рукоятка из стальной трубки, резиновая ручка



№ арт.	Вм	кг	УЕ
180290	1000	1,210	1
180292	1250	1,504	1

Кувалда DIN 6475

Рифленая, полированная, с полированной ручкой из кари, стальная защитная оболочка



№ арт.	Вм	кг	УЕ
180300	1000	1,093	1
180302	1250	1,375	1

Пластмассовый молоток

Со сменными насадками Cellidor, закругленная рукоятка из ясеня



№ арт.	Ø	кг	УЕ
180334	32	0,328	1
180346	Смен. головка	0,460	1



haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Штамповочные цифры

Штамповочные цифры (0-9) DIN 1451				
				
№ арт.	Размер	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.	Размер	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

Напильники

Прорезные напильники DIN 7283				
Набор 6 напильников с деревянными ручками, форма А, В, С, D, Е, F в пластиковом чехле				
				
№ арт.	Од	набор	кг	УЕ
190120	100	6 компонентов	0,108	1

Контактные напильники				
Набор 6 напильников в отрывном чехле				
				
№ арт.	Од	набор	кг	УЕ
190126	130	6 компонентов	0,078	1

Ассортимент напильников				
Набор 5 компонентов, в чехлах, с пластиковыми ручками.				
круглый четырёхгранный плоский полукруглый трехгранный				
				
№ арт.	Од	набор	кг	УЕ
190130	100	Драчевая насечка 1	0,784	1
190132	200	Личная насечка 3	0,799	1

Ножи, ножницы



haupa®

... решения которые убеждают

Нож для резки кабеля

Нож для резки кабеля/свинца

С деревянной рукояткой



№ арт.	Дк	кг	УЕ
200008	40	0,047	1

Нож для резки кабеля

Однокомпонентный, цельная рукоятка, небьющийся пластик, защита лезвия, лезвие с прямым и круглым скребком



№ арт.	Дк	Конструкция	кг	УЕ
200010	60	1	0,073	1

Нож для резки кабеля

Пластиковая рукоятка черного цвета, нержавеющей лезвие со скребком



№ арт.	Дк	Конструкция	кг	УЕ
200011	60	1	0,082	1

Нож для резки кабеля

Деревянная рукоятка, лезвие со скребком



№ арт.	Дк	Конструкция	кг	УЕ
200012	60	1	0,079	1

Нож для резки кабеля

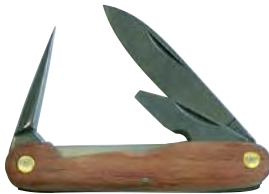
Деревянная рукоятка, лезвие и развертка



№ арт.	Дк	Конструкция	кг	УЕ
200014	60	2	0,078	1

Нож для резки кабеля

Деревянная рукоятка, лезвие, развертка и отвертка



№ арт.	Дк	Конструкция	кг	УЕ
200016	60	3	0,089	1

Нож для резки кабеля

Рукоятка Ballonith, 2 лезвия, развертка и отвертка



№ арт.	Дк	Конструкция	кг	УЕ
200018	60	4	0,092	1

Нож для резки кабеля

Резак

Для резания пластика, обоев, картона, кожи, фанеры, ковров; автоматический фиксатор лезвия, резервное лезвие в рукоятке



№ арт.	Дк	кг	УЕ
200025	9	0,072	1
200025/KL	лезвия	0,050	1

Резак

Для резания пластика, обоев, картона, кожи, фанеры, ковров; автоматический фиксатор лезвия, резервное лезвие в рукоятке



№ арт.	Дк	кг	УЕ
200027	18	0,150	1
200032	лезвия	0,054	1

Резак "EXTRA" с отламывающимися лезвиями

для резания пластика, обоев, картона, кожи, фанеры, ковров; автоматический фиксатор лезвия, резервное лезвие в рукоятке, softgrip, включая 2 запасных лезвия



№ арт.	Дк	кг	УЕ
200051	18	0,022	1

Универсальный нож

универсальный нож с чехлом, смена лезвий без дополнительного инструмента, с контейнером для лезвий, эргономичный дизайн со вставкой из каучука



№ арт.	Дк	кг	УЕ
200059	20	0,111	12

Универсальный нож

Отлит под давлением из цинка, 4 прямых и 1 крючкообразный нож



№ арт.	Дк	Од	кг	УЕ
200026	20	145	0,192	1
200028	крючкообразное лезвие		0,004	1
200030	трапецидальное лезвие		0,005	1

Фигурные ножницы, труборезы

Фигурные ножницы

Фигурные пробивные ножницы с полированным листом, из инструментальной стали, праворежущие, для короткого прямого и фигурного резания (по большим радиусам)



№ арт.	Од	кг	УЕ
200140	250	0,523	1

Фигурные ножницы

Фигурные пробивные ножницы с полированным листом, из инструментальной стали, праворежущие, для короткого прямого и фигурного резания (по малым радиусам)



№ арт.	Од	кг	УЕ
200154	260	0,513	1

Миниатюрный труборез

С режущим колесиком и двойной роликовой направляющей, Ø 1/8" - 5/8"



№ арт.	Ø	кг	УЕ
200190	3-16	0,107	1
200192	Колесико насыпом	0,025	1

Труборезы

С режущим колесиком и двойной роликовой направляющей, убирающееся приспособление для удаления заусенцев, Ø 1/8" - 1 3/8"



№ арт.	Ø	кг	УЕ
200194	3-35	0,401	1
200196	Колесико насыпом	0,006	1

haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



Пилы, пильные полотна

Компактная пила

Крепкий станок, никелирование



№ арт.	тип	Рк	кг	УЕ
200280	Металл	150	0,149	1

Компактная пила DIN 6473 C

С полотном для слесарной пилы



№ арт.	тип	Рк	кг	УЕ
200284	Металл	150	0,069	1

Компактная пила

С пистолетной ручкой и полотном для слесарной пилы, Форма А



№ арт.	тип	Рк	кг	УЕ
200285	Металл	150	0,164	1

Компактная пила

С пистолетной ручкой и полотном для слесарной пилы



№ арт.	тип	Рк	кг	УЕ
200290	Металл	150	0,100	1

Компактная пила “РУК”

С полотном для слесарной пилы, прочная лакированная ручка из дерева



№ арт.	тип	Рк	кг	УЕ
200292	Металл	150	0,119	1

Полотно для пилы “РУК”

Регулируемая полированная ручка из дерева, пластиковый чехол



№ арт.	тип	Рк	кг	УЕ
200286	Древесина	150	0,036	1
200288	универсальный	150	0,036	1

Пила-ножовка

Из плоскоооальной стальной трубки, блестящее хромирование, металлические стяжные болты, полотно для слесарной пилы из быстрорежущей стали/висмута



№ арт.	тип	Рк	кг	УЕ
200304	Металл	300	0,408	1

Полотна для слесарной пилы DIN 6494

Форма А, односторонние, быстрорежущая сталь, висмут



№ арт.	тип	Рк	кг	УЕ
200310	Металл	300	0,016	1

Инструмент для сверления и просечки



haupa®

... решения которые убеждают

Спиральное сверло, шлифованное

Спиральное сверло DIN 338/HSS, тип N

Угол при вершине 118°, угол спирали 25-35°, допуск для диаметра h 8, из быстрорежущей стали, для сверления стали и стального литья (легированного и нелегированного) прочностью до 900 Н/мм², серого чугуна, ковкого чугуна, чугуна с шаровидным графитом, металллокерамических сплавов на основе железа, мельхиора, графита, дающих короткую стружку сплавов алюминия, отливки, полученной литьём под давлением, бронзы, вязкой латуни.

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



№ арт.	Ø	М	Дл	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

№ арт.	Ø	М	Дл	Од	УЕ
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

Из быстрорежущей стали, в металлической кассете

Технические данные:

Стандартная конструкция: для промышленного использования, шлифованные из цельного материала, высокая точность вращения, длительный срок службы. Сверла упакованы отдельно в пластиковых чехлах или в кассетах в качестве комплекта.

/PB: аналогична вышеприведенному

/R: для использования в ремонтных мастерских, роликовая прокатка

/TIN: аналогична вышеприведенному обшивка из титанитрида



№ арт.	Ø	набор	кг	УЕ
230312	1 - 10	19 компонентов	0,312	1
230312/R	1 - 10		0,284	1
230312/TIN	1 - 10		0,345	1
230314	1 - 13	25 компонентов	1,270	1
230314/R	1 - 13		1,213	1
230314/TIN	1 - 13		1,290	1

Ассортиментный ящик для спиральных сверл

Быстрорежущая сталь, DIN 338, 170 компонентов, тип N, короткие, шлифованные, гладкие, крестообразная заточка, покрытие TIN



№ арт.	набор	кг	УЕ
230301/TIN	170 компонентов	4,550	1

Сверло по дереву

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 (механизированное сверление)

Из инструментальной стали, центрическая шлифовка, сплошное фрезерование с центрирующим острием и торцевым



№ 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 центровочное сверло для механизированного сверления

С цилиндрическим стержнем, DIN 6447 A



№ арт.	Од	Ø	Ручка	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

с цилиндрическим хвостовиком, режущая часть из хромованадиевой стали



№ 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

Оснащено вязкими твердосплавными пластинками



№ арт.	Од	Ø	ДРЧ	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

Оснащено вязкими твердосплавными пластинками



№ арт.	Од	Ø	ДРЧ	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

Буры

Свёрла для камня и бетона, фрезерованное исполнение высокого качества



№ 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

haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



Буры

Бур со стержнем “SDS-Plus” диаметром

Высочайшее качество. Система быстрого закрепления «SDS-Plus”: 2 продольных и 2 круглых паза на конце стержня. Возможность закрепления в перфораторах различных производителей с соответствующим креплением



№ арт.	Од	Ø	ДРЧ	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 пазами

Содержимое: 5,6,8 x 110 / 6,8,10,12 x 160



№ арт.	набор	кг	УЕ
230479	7 компонентов	0,679	1

Бур со стержнем “SDS-Plus”

Для использования в ремонтных мастерских. Система быстрого закрепления “SDS-Plus”: 2 продольных и 2 круглых паза на конце стержня. Возможность закрепления в перфораторах различных производителей с соответствующим креплением



№ арт.	Од	Ø	ДРЧ	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

Ассортимент буров “SDS” с пазами

Содержимое: 5, 6, x 110 / 6, 8, 10 x 160



№ арт.	набор	кг	УЕ
230979	5 компонентов	0,261	1

Ступенчатое сверло из быстрорежущей стали

Комбинированное ступенчатое сверло из быстрорежущей стали

Для метрических сквозных отверстий и отверстий под резьбу, 6 диаметров сверления
Для отверстий под резьбу с длиной ступени до 5 мм для листов толщиной до 6 мм, длиной ступени до 3 мм при 6 сквозных отверстиях для изделий толщиной до 6 мм.



№ арт.	min./Ø	max./Ø	кг	УЕ
231319	8,5	40,5	0,269	1

Ступенчатое сверло из быстрорежущей стали

Специальная модель для машиностроения, для листов до 5 мм толщиной, для метрических сквозных отверстий.



№ арт.	min./Ø	max./Ø	кг	УЕ
231324	8,5	40,5	0,199	1

Ступенчатое сверло из быстрорежущей стали

Толщина стенок до 6 мм, для метрических отверстий под резьбу



№ арт.	min./Ø	max./Ø	кг	УЕ
231326	8,5	30,5	0,208	1



PDF

Ступенчатое сверло из быстрорежущей стали

Специальная модель для электромонтажных работ, для листов до 4 мм толщиной, для сквозных отверстий PG



№ арт.	min./Ø	max./Ø	кг	УЕ
231320	7	29	0,237	1
231322	7	21	0,151	1

Ступенчатое сверло из быстрорежущей стали

Для электромонтажных работ и металлообработки, 2 лезвия, метрическое



№ арт.	Ручка	min./Ø	max./Ø	кг	УЕ
231336	6	4	12	0,027	1
231338	9	12	20	0,079	1
231340	12	20	30	0,203	1
231342	12	30	40	0,371	1
231350	6	4	12	0,027	1
231352	8	4	20	0,059	1
231354	10	6	30	0,162	1

Ассортимент ступенчатых сверл

3 компонента, для машиностроения и металлообработки, 2 лезвия, метрическое.

Содержимое:

Диаметр 4 - 12, 12 - 20, 20 - 30 мм



№ арт.	Ø	набор	кг	УЕ
231327	4 - 30	3 компонента	0,597	1

Ориентировочные значения числа оборотов для ступенчатых сверл/сверл для обточки стального листа

Material	unleg. Baustahl < 700 N/mm² Mild steel < 700 N/mm²	unleg. Baustahl > 700 N/mm² Mild steel > 700 N/mm²	leg. Stahl < 1000 N/mm² Alloy steel < 1000 N/mm²	Gußeisen < 250 N/mm² Cast iron < 250 N/mm²	Gußeisen > 250 N/mm² Cast iron > 250 N/mm²	Edelstahl rostfrei Stainless steel	CuZn Leg. spröde CuZn alloy brittle	CuZn Leg. zäh CuZn alloy tough	AL Leg. < 11% Si Alloy steel < 11% Si	Thermo- plaste Thermo plastic	Duro- plaste Duro plastic	Holz Wood
Materialstärke Material gauge	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	3,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	25,0 mm
Kühlung Lubricant	Bohrpaste Drilling paste	Bohrpaste Drilling paste	Bohrpaste Drilling paste	Luft Air	Luft Air	Bohrpaste Drilling paste	Luft Air	Luft Air	Bohrpaste Drilling paste	H²O H²O	Luft Air	Luft Air
Vc = m / min	25	20 - 25	20	15	10	5	60	35	30	20	15	> 40
Ø mm	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m
4,0 - 12,0	1900 - 600	1700 - 580	1550 - 520	1190 - 400	800 - 250	400 - 130	4700 - 1550	2750 - 920	2350 - 790	1550 - 520	1190 - 400	3000 - 1000
4,0 - 20,0	1900 - 400	1700 - 350	1550 - 300	1190 - 240	800 - 160	400 - 80	4700 - 950	2750 - 550	2350 - 470	1550 - 300	1190 - 240	3000 - 650
12,0 - 20,0	600 - 400	600 - 350	520 - 300	400 - 240	250 - 160	130 - 80	1550 - 950	920 - 550	790 - 470	520 - 300	400 - 240	1000 - 650
4,0 - 24,0	1900 - 300	1700 - 280	1550 - 250	1190 - 200	800 - 130	400 - 65	4700 - 790	2750 - 460	2350 - 400	1550 - 250	1190 - 200	3000 - 550
6,0 - 30,0	1300 - 250	1200 - 230	1000 - 200	780 - 150	530 - 100	250 - 50	3150 - 630	1850 - 370	1590 - 310	1000 - 200	780 - 150	2100 - 420
20,0 - 30,0	400 - 250	350 - 230	300 - 200	230 - 150	160 - 100	80 - 50	950 - 630	550 - 370	470 - 310	300 - 200	230 - 150	650 - 420
6,0 - 36,0	1300 - 220	1200 - 200	1000 - 170	780 - 130	530 - 90	250 - 45	3150 - 530	1850 - 300	1590 - 260	1000 - 170	780 - 130	2100 - 350
30,0 - 40,0	250 - 200	230 - 180	200 - 150	150 - 120	100 - 80	50 - 40	630 - 470	370 - 280	310 - 240	200 - 150	150 - 120	420 - 310
40,0 - 50,0	200 - 160	180 - 140	150 - 125	120 - 90	80 - 65	40 - 30	470 - 380	280 - 220	240 - 190	150 - 125	120 - 90	310 - 250
50,0 - 60,0	160 - 130	140 - 110	125 - 100	90 - 80	65 - 50	30 - 25	380 - 310	220 - 185	190 - 150	125 - 100	90 - 80	250 - 210

haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



Сверло для обточки стального листа

Сверло для обточки стального листа/антенное сверло

Для снятия заусенцев на тонких изделиях



№ арт.	Ручка	min./Ø	max./Ø	кг	УЕ
231300	6	3	14	0,027	1
231301	8	6	20	0,055	1
231330	8	6	22,5	0,085	1
231302	10	16	30	0,139	1
231304	12	26	40	0,265	1
231305	10	6	30	0,166	1
231306	12	36	50	0,350	1
231307	13	46	60	0,551	1

Ассортимент сверл для обточки стального листа

3 компонента, в стальной кассете

Содержимое:

По одной штуке размеров 1, 2 и 3 (диаметр 3 - 30 мм)

Область применения:

цветные металлы, мягкие стальные листы (например, ST 14-37), листы высококачественной стали (нержавеющая сталь) А 2, термореактивная и термопластичная пластмасса



№ арт.	Ø	набор	кг	УЕ
231312	3 - 30	3 компонента	0,510	1

Пробивной штамп

Пробивной штамп

Для метрических кабельных болтовых соединений согласно новой норме EN 50262, 3 лезвия для листового железа толщиной до 2 мм, листовой стали толщиной до 1,5 мм, нержавеющей стального листа толщиной до 1,5 мм



№ арт.	Болты		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

Запасные болты для пробивных штампов



№ арт.	Размер	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



Ориентировочные значения числа оборотов для ступенчатых сверл/сверл для обточки стального листа

Material	unleg. Baustahl < 700 N/mm² Mild steel < 700 N/mm²	unleg. Baustahl > 700 N/mm² Mild steel > 700 N/mm²	leg. Stahl < 1000 N/mm² Alloy steel < 1000 N/mm²	Gußeisen < 250 N/mm² Cast iron < 250 N/mm²	Gußeisen > 250 N/mm² Cast iron > 250 N/mm²	Edelstahl rostfrei Stainless steel	CuZn Leg. spröde CuZn alloy brittle	CuZn Leg. zäh CuZn alloy tough	AL Leg. < 11% Si Alloy steel < 11% Si	Thermo- plaste Thermo plastic	Duro- plaste Duro plastic	Holz Wood
Materialstärke Material gauge	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	3,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	25,0 mm
Kühlung Lubricant	Bohrpaste Drilling paste	Bohrpaste Drilling paste	Bohrpaste Drilling paste	Luft Air	Luft Air	Bohrpaste Drilling paste	Luft Air	Luft Air	Bohrpaste Drilling paste	H²O Air	Luft Air	Luft Air
Vc = m / min	25	20 - 25	20	15	10	5	60	35	30	20	15	> 40
ø mm	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m
4,0 - 12,0	1900 - 600	1700 - 580	1550 - 520	1190 - 400	800 - 250	400 - 130	4700 - 1550	2750 - 920	2350 - 790	1550 - 520	1190 - 400	3000 - 1000
4,0 - 20,0	1900 - 400	1700 - 350	1550 - 300	1190 - 240	800 - 160	400 - 80	4700 - 950	2750 - 550	2350 - 470	1550 - 300	1190 - 240	3000 - 650
12,0 - 20,0	600 - 400	600 - 350	520 - 300	400 - 240	250 - 160	130 - 80	1550 - 950	920 - 550	790 - 470	520 - 300	400 - 240	1000 - 650
4,0 - 24,0	1900 - 300	1700 - 280	1550 - 250	1190 - 200	800 - 130	400 - 65	4700 - 790	2750 - 460	2350 - 400	1550 - 250	1190 - 200	3000 - 550
6,0 - 30,0	1300 - 250	1200 - 230	1000 - 200	780 - 150	530 - 100	250 - 50	3150 - 630	1850 - 370	1590 - 310	1000 - 200	780 - 150	2100 - 420
20,0 - 30,0	400 - 250	350 - 230	300 - 200	230 - 150	160 - 100	80 - 50	950 - 630	550 - 370	470 - 310	300 - 200	230 - 150	650 - 420
6,0 - 36,0	1300 - 220	1200 - 200	1000 - 170	780 - 130	530 - 90	250 - 45	3150 - 530	1850 - 300	1590 - 260	1000 - 170	780 - 130	2100 - 350
30,0 - 40,0	250 - 200	230 - 180	200 - 150	150 - 120	100 - 80	50 - 40	630 - 470	370 - 280	310 - 240	200 - 150	150 - 120	420 - 310
40,0 - 50,0	200 - 160	180 - 140	150 - 125	120 - 90	80 - 65	40 - 30	470 - 380	280 - 220	240 - 190	150 - 125	120 - 90	310 - 250
50,0 - 60,0	160 - 130	140 - 110	125 - 100	90 - 80	65 - 50	30 - 25	380 - 310	220 - 185	190 - 150	125 - 100	90 - 80	250 - 210

ПЕ продажная единица УЕ упаковочная единица/шт.

Пояснения к сокращениям, встречающимся в заголовках таблиц, Вы сможете найти на странице 363. Сокращения расположены в алфавитном порядке.

Зенкер для розеток, Буровая коронка

Зенкер для розеток

Носитель выточен из цельного материала, пригоден для использования в мягких материалах, а также в кирпичной кладке, бетоне и бетонных блоках, крепление М 16, без крепежного хвостовика и центрирующего сверла, лазерная сварка, не использовать для ударного сверления



№ арт.	Ø	зажим	кг	УЕ
230676	68	-	0,453	1
230677	82	-	0,590	1

Зенкер для розеток, в сборе

Крепежный стержень М 16, центрирующий болт, шестигранное крепление, лазерная сварка, коническое, не использовать для ударного сверления



№ арт.	Ø	зажим	кг	УЕ
230676/К	68	SDS-plus	0,672	1
230677/К	82	SDS-plus	0,764	1

HAUPA - сверло с сегментами для бурения розеток

Алмазный зенкер для розеток с сегментами, сваренными лазерной сваркой, пригоден для использования в мягких материалах, а также в кирпичной кладке, бетоне и бетонных блоках, оптимальное число вращений – 800 – 1000 оборотов в минуту, максимальное число вращений – 1600 - 1800 оборотов в минуту, не использовать для ударного сверления



№ 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

коническое



№ арт.	Од	Ø	кг	УЕ
230679	120	9	0,044	1

Крепежный стержень для зенкеров “SDS-Plus”

Крепление “SDS-Plus”, М 16, коническое сверло



№ арт.	Од	зажим	кг	УЕ
230681/К	100	SDS-plus	0,150	1

Буровая коронка в сборе

Твердосплавная, с центровочным сверлом и крепежным стержнем длиной 100 мм Рк 12



№ 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 лезвием

Для твердосплавных буровых коронок, Цилиндрическое



№ арт.	Од	Ø	кг	УЕ
230680	120	9	0,038	1

Крепежный стержень для зенкеров Рк 12

Крепление М 16, Рк 12 , для цилиндрического центрирующего сверла



№ арт.	зажим	кг	УЕ
230678	6-гранная	0,139	1

Крепежный стержень для буровых коронок и зенкеров

репление «SDS-Plus», М 16 соединительная резьба, цилиндрическое сверло



№ арт.	Од	зажим	кг	УЕ
230681	100	SDS-plus	0,121	1



haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Отрезные диски, дыркорезы

Отрезной диск

Лазерная сварка, длительный срок службы, для профессионального выполнения работ, Профессиональное качество



№ арт.	Ø		кг	УЕ
230689	115		0,100	1
230691	125		0,149	1
230720	135	(FUBAG)	0,193	1
230721	140	(FLEX)	0,219	1
230704	150		0,245	1
230705	180		0,317	1
230706	230		0,700	1
230711	300		1,256	1

Отрезной диск

Спекшийся, для ремесленного производства, Качество для специалистов



№ 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

Качество для специалистов. Для ремесленного производства, хорошо подходит для тонкого гранита, кафеля, керамики, каменных и мраморных плит



№ арт.	Ø		кг	УЕ
230714	115		0,121	1

Отрезной диск TBM Turbo

Качество для специалистов



№ арт.	Ø		кг	УЕ
230722	115		0,120	1
230723	125		0,134	1
230725	230		0,706	1

INFO

Кольцевые пилы

Промышленное качество

Производительность пильного полотна зависит от качества материала, вида зубьев, а также геометрии зубьев. Эти факторы в совокупности с правильным обращением с машиной, а также с правильным выбором пильного полотна для обрабатываемого материала гарантируют оптимальный результат распила.

- Превосходная точность вращения
- Равномерная режущая способность
- Высокая плавность хода даже на больших оборотах
- Точный диаметр
- Высокая прочность даже при сильной нагрузке и высоком крутящем моменте
- Быстрая работа благодаря агрессивной производительности резки и длительному сохранению заточки
- Длительный срок службы даже при работе с очень твердыми материалами, такими как литье и высококачественная сталь

Твердосплавные кольцевые пилы для плоской резки

Высокая точность вращения и плавность хода благодаря прочной конструкции. Точный, чистый срез. Большие твердосплавные элементы позволяют осуществлять многократную заточку. Промышленное качество. Поставляется со встроенным хвостовиком, центровочным сверлом, выталкивающей пружиной и прилагаемым шестигранным ключом. Продолжительный срок службы. **Специально для:** полосового материала из стали и стального литья и высококачественной стали (до 4 мм), хромоникелевой стали (до 2 мм), цветных и легких металлов, армирующей сетки, эпоксида, стеклопластика и многослойных материалов (до 6 мм).



№ арт.	Ø		кг	УЕ
392100	16		0,095	1
392102	20		0,115	1
392104	22		0,135	1
392106	22,5		0,155	1
392108	25		0,175	1
392110	30		0,195	1
392112	32		0,215	1
392114	35		0,235	1
392116	40		0,255	1
392118	50		0,275	1
392120	60		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

Кольцевой пилы

Твердосплавная кольцевая пила для быстрой резки

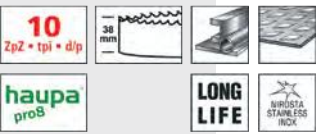
Очень быстрая и агрессивная резка древесины и газобетона благодаря большим пазам для удаления стружки. **Специально для:** материалов толщиной до 60 мм.



№ арт.	Ø/Inch	Ø	кг	УЕ
231942	3/4	19	0,047	1
231944	7/8	22	0,062	1
231946	1	25	0,077	1
231948	1 1/6	27	0,092	1
231950	1 3/16	30	0,115	1
231952	1 1/4	32	0,122	1
231954	1 3/8	35	0,133	1
231956	1 9/16	40	0,123	1
231958	1 3/4	44	0,144	1
231960	2	51	0,179	1
231962	2 1/8	54	0,198	1
231964	2 3/8	60	0,206	1
231966	2 1/2	64	0,267	1
231968	2 9/16	65	0,279	1
231970	2 11/16	68	0,275	1
231972	2 3/4	70	0,316	1
231973	2 7/8	73	0,296	1
231974	3	76	0,298	1
231976	3 1/8	79	0,379	1
231978	3 1/4	83	0,428	1
231980	4	102	0,591	1
231982	4 1/2	114	0,773	1

Биметаллические кольцевые пилы, с мелким зубом, 8% кобальта

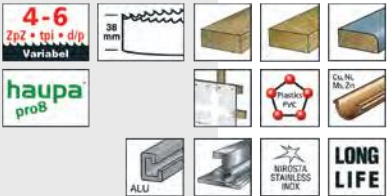
Мелкие зубья, 10 зубьев на дюйм, из высококачественного биметалла на основе кобальтового сплава для оптимального качества резки и продолжительного срока службы. Цельная задняя крышка обеспечивает высокую плавность хода и точность отверстий под резьбу, для протяжки кабеля и трубопроводов и т. д. **Специально для:** стали и нержавеющей стали, листов до 1 мм.



№ арт.	Ø	кг	УЕ
392050	16	0,036	1
392052	19	0,039	1
392054	20	0,046	1
392056	21	0,052	1
392058	22	0,055	1
392060	24	0,059	1
392062	25	0,064	1
392064	29	0,070	1
392066	30	0,077	1
392068	32	0,081	1
392070	38	0,092	1
392072	40	0,098	1

Биметаллические кольцевые пилы из быстрорежущей стали, с разведенными зубьями, 8% кобальта

Варьируемое количество зубьев (4–6) и высококачественный биметалл на основе кобальтового сплава для оптимального качества резки и продолжительного срока службы. Цельная задняя крышка обеспечивает высокую плавность хода и точность отверстий для потайных розеток, резьбы, протяжки кабеля и трубопроводов и т. д. **Специально для:** древесины, гипсокартонных плит, пластмассы, цветных металлов, алюминия, стали и нержавеющей стали толщиной от 1 мм.



№ арт.	Ø/Inch	Ø	кг	УЕ
231803	9/16	14	0,036	1
231900	3/4	19	0,036	1
231901/21		21	0,050	1
231902	7/8	22	0,046	1
231904	1	25	0,071	1
231904/29		29	0,050	1
231906	1 1/6	27	0,075	1
231908	1 3/16	30	0,079	1
231910	1 1/4	32	0,085	1
231912	1 3/8	35	0,092	1
231912/38		38	0,050	1
231914	1 9/16	40	0,086	1
231914/46		46	0,050	1
231916	1 3/4	44	0,105	1
231918	2	51	0,133	1
231920	2 1/8	54	0,145	1
231922	2 3/8	60	0,168	1
231924	2 1/2	64	0,192	1
231926	2 9/16	65	0,198	1
231928	2 11/16	68	0,214	1
231930	2 3/4	70	0,223	1
231931	2 7/8	73	0,236	1
231932	3	76	0,253	1
231934	3 1/8	79	0,275	1
231936	3 1/4	83	0,304	1
231938	4	102	0,429	1
231939/111		111	0,050	1
231940	4 1/2	114	0,549	1
231940/127		127	0,050	1
231940/152		152	0,650	1
231940/210		210	0,850	1

haupa®

... решения которые убеждают

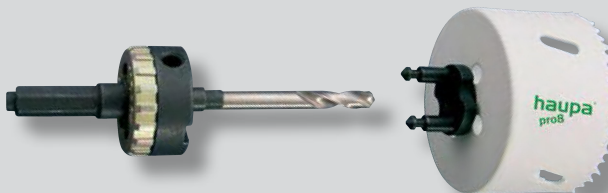
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



INFO

Система быстрой смены узкой ножовки для профессионалов

- Моментальная смена инструментов различного диаметра и различных типов узких ножовок.
- Крепление для всех диаметров от 14 до 210 мм.
- Точное концентричное вращение и ровный диаметр.
- Разработана для высочайших требований и долгого срока службы (увеличенная износостойкость).
- Быстрая фиксация узких ножовок в крепежной резьбе.
- Одновременное использование 2 узких ножовок, для увеличения отверстия (также с резьбой различного размера*).
- Подходит для всех распространенных марок узких ножовок*.



*Со стандартной резьбой 1/2" (20 UNF) или 5/8" (18 UNF).

Быстросменное крепление для кольцевых пил RE-LOAD RE-LOAD

для всех диаметров от 14 до 210 мм, шестигранный хвостовик 9,5 мм.



№ арт.		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

1 x Ø 14 - 30 мм, 1 x Ø 32 - 210 мм



№ арт.		кг	УЕ
392018	Адаптер	0,050	1

Центровочное сверло для крепления RE-LOAD RE-LOAD



№ арт.	Од	Ø	кг	УЕ
392020	100	6,5	0,030	1
392022	100	6,5	0,030	1

Адаптеры для кольцевых пилы

Крепление для кольцевой пилы с выбрасывателем

Шестигранное отверстие, от 32 до 210 мм



№ арт.		кг	УЕ
392028	32-210	0,050	1

Хвостовик SDS

Крепление для пилы шестигранное, 11 мм (от 14 до 30 мм)



№ арт.		кг	УЕ
392024	14-30	0,050	1

Хвостовик SDS

Крепление для пилы шестигранное, 11 мм (от 32 до 210 мм)



№ арт.		кг	УЕ
392026	32-210	0,050	1

Держатель пилы QuickLock



№ арт.	Размер	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	тип	Ø	кг	УЕ
232007	120	универсальный	9	0,020	1

ЛЕ продажная единица УЕ упаковочная единица/шт.

Пояснения к сокращениям, встречающимся в заголовках таблиц, Вы сможете найти на странице 363. Сокращения расположены в алфавитном порядке.

Метчики, резьбонарезной инструмент



haupa®

... решения которые убеждают

Метчики, резьбонарезной инструмент

Метчик из быстрорежущей стали (прямой метчик)

С выступающими зубьями, размеры по DIN 371, для метрической резьбы ISO по DIN 13



№ арт.	Ручка	Резьба	кг	УЕ
230982	4,5	4	0,008	1
230984	6	5	0,014	1
230986	6	6	0,017	1
230988	6	8	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

Укороченная конструкция для сверла "Stapa"



№ арт.	Резьба	Вороток	кг	УЕ
140180	M 7-25	21	0,850	1
140182	M 32-63	48	1,900	1

Ниппельная плашка

С направляющими, сменные плашка и метчик



№ арт.	Резьба	кг	УЕ
140190	M 10	0,100	1
140192	M 13	0,130	1

Ниппельная плашка

С направляющими, сменные плашка и метчик



№ арт.	Резьба	кг	УЕ
140210	M 10, M 13	0,210	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
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 метчиков



№ арт.	Размер	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

3 компонента (черновой, подготовительный и чистовой метчик), быстрорежущая сталь, для сквозной и глухой резьбы в хорошо режущейся стали до 900 Н/мм²



№ арт.	Ø	Ручка	Резьба	кг	УЕ
230800	1	2,5	1	0,010	1
230802	1,4	2,5	1,4	0,010	1
230804	1,6	2,5	1,6	0,002	1
230806	1,8	2,5	1,8	0,002	1
230808	2	2,8	2	0,002	1
230810	2,2	2,8	2,2	0,002	1
230812	2,5	2,8	2,5	0,002	1
230814	3	3,5	3	0,003	1
230816	3,5	4	3,5	0,004	1
230818	4	4,5	4	0,004	1
230820	4,5	5,5	4,5	0,005	1
230822	5	6	5	0,034	1
230824	6	6	6	0,035	1
230826	7	6	7	0,039	1
230828	8	6	8	0,046	1
230830	9	7	9	0,065	1
230832	10	7	10	0,071	1
230834	11	8	11	0,025	1
230836	12	9	12	0,115	1
230838	14	11	14	0,052	1
230840	16	12	16	0,062	1
230842	18	14	18	0,102	1
230844	20	16	20	0,125	1
230846	22	18	22	0,182	1
230848	24	18	24	0,205	1
230850	27	20	27	0,260	1
230852	30	22	30	0,395	1
230854	33	25	33	0,480	1
230856	36	28	36	0,645	1
230858	39	32	39	0,820	1
230860	42	32	42	0,930	1
230862	45	36	45	1,140	1
230864	48	36	48	1,370	1
230866	52	40	52	1,650	1
230868	56	45	56	2,800	1
230870	60	45	60	2,900	1

Приспособление для крепления инструмента

С трещоткой, правый и левый ход



№ арт.	Ручка	Резьба	кг	УЕ
231070	2,4 - 5,5	M3 - 9	0,174	1
231072	4,5 - 7,0	M9 - 12	0,271	1
231074	2,4 - 5,5	M3 - 9	0,291	1
231076	4,5 - 7,0	M5 - 12	0,420	1

Ассортимент метчиков из быстрорежущей стали

Метчики DIN 352, в металлической кассете

Содержимое: M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12



№ арт.	набор	кг	УЕ
231080	23 компонентов	0,696	1

Комбинированный метчик HSSG, SGE-наконечник (DBGM)

Для сверления, нарезания резьбы, снятия заусенцев; для стационарных сверлильных станков, ручных и аккумуляторных дрелей; для стали и цветных металлов до 1 xd (M 6 = толщина материала 6 мм), прочность на разрыв до 600 Н/мм², в металлической кассете

Содержимое: M 3, 4, 5, 6, 8, 10



№ арт.	набор	кг	УЕ
231082	7 компонентов	0,188	1

Регулируемый вороток DIN 1814

для метчика



№ 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

haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



Метчики, резьбонарезной инструмент

Ассорт. резьбонарезного инструмента из быстрорежущей стали

Содержимое:

Метчик (DIN 352) М 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12
Плашка (DIN 223) М 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12
Плашкодержатель 20 х 5/20 х 7/25 х 9/30 х 11/38 х 14 мм
Вороток, размеры 1 и 2, в металлическом ящике



№ арт.	набор	кг	УЕ
231280	23 компонентов	3,700	1

Комбинированный метчик HSSG, SGE-наконечник (DBGM)

Содержимое:

Метчик (DIN 352) М 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20
Плашка (DIN 223) М 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20
Плашкодержатель 20 х 7/25 х 9/30 х 11/ 38 х 14/45 х 18 мм
Вороток, размеры 1 и 3, в металлическом ящике



№ арт.	набор	кг	УЕ
231282	25 компонентов	8,200	1

Винты
Наборы винтов



haupa®

... решения которые убеждают

Шурупы

Универсальная винт с потайной головкой

шурупы для древесностружечных плит, оцинкованные, с потайной головкой, с крестообразным шлицом типа **позидрайв**



№ арт.	Од	Ø	Прив.	УЕ	ПЕ	кг
790005	15	3,0	PZ 2	200	100	0,002
790006	25	3,0	PZ 2	200	100	0,002
790008	40	3,0	PZ 2	200	100	0,002
790015	20	3,5	PZ 2	200	100	0,001
790016	25	3,5	PZ 2	200	100	0,001
790017	30	3,5	PZ 2	200	100	0,002
790018	35	3,5	PZ 2	200	100	0,002
790079	40	3,5	PZ 2	200	100	0,002
790027	30	4,0	PZ 2	200	100	0,002
790029	40	4,0	PZ 2	200	100	0,002
790030	45	4,0	PZ 2	200	100	0,003
790031	50	4,0	PZ 2	200	100	0,003
790040	35	4,5	PZ 2	200	100	0,003
790041	40	4,5	PZ 2	200	100	0,003
790043	50	4,5	PZ 2	200	100	0,004
790051	30	5,0	PZ 2	100	100	0,003
790053	40	5,0	PZ 2	100	100	0,004
790054	50	5,0	PZ 2	100	100	0,005
790055	60	5,0	PZ 2	100	100	0,005
790056	80	5,0	PZ 2	100	100	0,007
790063	50	6,0	PZ 3	100	100	0,007
790064	60	6,0	PZ 3	50	100	0,008
790065	80	6,0	PZ 3	50	100	0,011

Универсальный винт с полукруглой головкой

шурупы для древесностружечных плит, оцинкованные, с полукруглой головкой, с крестообразным шлицом типа **позидрайв**



№ арт.	Од	Ø	Прив.	УЕ	ПЕ	кг
790091	30	3,5	PZ 2	200	100	0,002
790093	40	3,5	PZ 2	200	100	0,002
790100	30	4,0	PZ 2	200	100	0,002
790101	35	4,0	PZ 2	200	100	0,002
790102	40	4,0	PZ 2	200	100	0,003
790103	45	4,0	PZ 2	200	100	0,003
790104	50	4,0	PZ 2	200	100	0,003
790111	40	4,5	PZ 2	200	100	0,004
790112	45	4,5	PZ 2	200	100	0,004
790113	50	4,5	PZ 2	200	100	0,004
790118	30	5,0	PZ 2	200	100	0,004
790120	40	5,0	PZ 2	200	100	0,005
790121	50	5,0	PZ 2	200	100	0,005

Шурупы с шестигранной головкой

по стандарту DIN 571, **горячеоцинкованные**, общие требования по DIN 267 часть 1



№ арт.	Од	Ø	Шз	Прив.	УЕ	ПЕ	кг
790212/V	80	6,0	10	6-гранная	25	100	0,015
790223/V	60	8,0	13	6-гранная	25	100	0,021
790224/V	80	8,0	13	6-гранная	25	100	0,027
790235/V	60	10,0	17	6-гранная	10	100	0,036

Быстромонтажные шурупы

оцинкованные, с потайной головкой, со шлицом **торкс**



№ арт.	Од	Ø	Прив.	УЕ	ПЕ	кг
790920	32	3,9	Tx 20	200	100	0,002
790922	41	3,9	Tx 20	200	100	0,002

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	кг
793005	16	3,0	Tx 10	200	100	0,002
793006	25	3,0	Tx 10	100	100	0,002
793007	32	3,0	Tx 10	100	100	0,002
793008	38	3,0	Tx 10	100	100	0,002
793027	32	4,0	Tx 15	100	100	0,002
793029	38	4,0	Tx 15	100	100	0,002
793030	45	4,0	Tx 15	100	100	0,003
793031	50	4,0	Tx 15	100	100	0,003
793040	32	4,5	Tx 20	100	100	0,003
793041	38	4,5	Tx 20	100	100	0,003
793043	50	4,5	Tx 20	100	100	0,004
793051	30	5,0	Tx 25	100	100	0,003
793053	38	5,0	Tx 25	100	100	0,004
793054	50	5,0	Tx 25	100	100	0,005
793055	60	5,0	Tx 25	100	100	0,005
793064	60	6,0	Tx 30	50	100	0,008
793065	80	6,0	Tx 30	50	100	0,011

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	кг
793099	20	4,0	Tx 15	100	100	0,002
793100	32	4,0	Tx 15	100	100	0,002
793101	35	4,0	Tx 15	100	100	0,002
793102	38	4,0	Tx 15	100	100	0,003
793103	45	4,0	Tx 15	100	100	0,003
793104	50	4,0	Tx 15	100	100	0,003
793111	38	4,5	Tx 20	100	100	0,004
793112	45	4,5	Tx 20	100	100	0,004
793113	50	4,5	Tx 20	100	100	0,004
793118	32	5,0	Tx 25	100	100	0,004
793120	38	5,0	Tx 25	100	100	0,005
793121	50	5,0	Tx 25	100	100	0,005
793125	60	6,0	Tx 30	50	100	0,002

Шурупы с шестигранной головкой

по стандарту DIN 571, оцинкованные, общие требования по DIN 267 часть 1



№ арт.	Од	Ø	Шз	Прив.	УЕ	ПЕ	кг
790210	40	6,0	10	6-гранная	50	100	0,008
790211	60	6,0	10	6-гранная	25	100	0,012
790212	80	6,0	10	6-гранная	25	100	0,015
790222	50	8,0	13	6-гранная	50	100	0,018
790223	60	8,0	13	6-гранная	25	100	0,021
790224	80	8,0	13	6-гранная	25	100	0,027
790225	100	8,0	13	6-гранная	25	100	0,033
790235	60	10,0	17	6-гранная	10	100	0,036
790236	80	10,0	17	6-гранная	10	100	0,048
790237	100	10,0	17	6-гранная	10	100	0,055

Резьбовые крючки

из оцинкованной стали



№ арт.	Ø	SftL	УЕ	ПЕ	кг
790900	4,2	50	50	100	0,006
790902	5,8	80	10	100	0,008

Винты-саморезы, монтажные болты

Винт-саморез «TwinSpeed»

оцинкованный, со сферо-цилиндрической головкой с крестообразной шлицом **филипс** 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	кг
790303	19	3,5	РН 2	100	100	0,001
790311	32	3,5	РН 2	100	100	0,002
790325	13	4,2	РН 2	100	100	0,001
790326	16	4,2	РН 2	100	100	0,001
790327	19	4,2	РН 2	100	100	0,001
790329	25	4,2	РН 2	100	100	0,002
790332	31	4,2	РН 2	100	100	0,002
790333	38	4,2	РН 2	100	100	0,003
790334	45	4,2	РН 2	100	100	0,003
790335	65	4,2	РН 2	100	100	0,005

Винт-саморез по стандарту DIN 7504

по стандарту DIN 7504М (раньше N), **самосверлящие**, из закалённой стали, оцинкованные, с полукруглой головкой с крестообразной шлицом **филипс**, самонарезающая резьба по стандарту DIN 7970

№ арт.	Од	Ø	Прив.	УЕ	ПЕ	кг
790411	13	3,5	РН 2	200	100	0,001
790413	19	3,5	РН 2	200	100	0,001
790416	13	3,9	РН 2	200	100	0,001
790417	16	3,9	РН 2	200	100	0,002
790419	25	3,9	РН 2	200	100	0,002
790422	13	4,2	РН 2	200	100	0,002
790423	16	4,2	РН 2	200	100	0,002
790424	19	4,2	РН 2	200	100	0,002
790426	25	4,2	РН 2	200	100	0,002
790428	35	4,2	РН 2	200	100	0,002
790432	13	4,8	РН 2	200	100	0,002
790433	16	4,8	РН 2	200	100	0,003
790434	19	4,8	РН 2	200	100	0,003
790436	25	4,8	РН 2	200	100	0,003

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	кг
790510	13	4,2	Tx 20	100	100	0,002
790512	16	4,2	Tx 20	100	100	0,002
790514	19	4,2	Tx 20	100	100	0,002
790516	25	4,2	Tx 20	100	100	0,002

Монтажные винты

оцинкованные, с подкладной шайбой, с крестообразной шлицом **филипс**, **самонарезающие**

№ арт.	Од	Ø	Прив.	УЕ	ПЕ	кг
790450	13	4,2	РН 2	100	100	0,001
790452	25	4,2	РН 2	100	100	0,002
790454	31	4,2	РН 2	100	100	0,002
790456	45	4,2	РН 2	100	100	0,003

Монтажные винты, Tx

самонарезающие и **самосверлящие**, оцинкованные, с подкладной шайбой, **торкс**

№ арт.	Од	Ø	Прив.	УЕ	ПЕ	кг
790500	13	4,2	Tx 20	100	100	0,001
790502	19	4,2	Tx 20	100	100	0,002
790504	25	4,2	Tx 20	100	100	0,002

Монтажные винты

самонарезающие и **самосверлящие**, оцинкованные, с подкладной шайбой, с крестообразной шлицом **филипс**

№ арт.	Од	Ø	Прив.	УЕ	ПЕ	кг
790470	13	4,2	РН 2	100	100	0,001

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	Прив.	УЕ	ПЕ	кг
790540	20	M6	10	6-гранная	100	100	0,006
790542	25	M6	10	6-гранная	100	100	0,007
790544	30	M6	10	6-гранная	100	100	0,008
790562	20	M8	13	6-гранная	100	100	0,012
790564	25	M8	13	6-гранная	100	100	0,014
790566	30	M8	13	6-гранная	100	100	0,016
790588	20	M10	17	6-гранная	100	100	0,023
790592	30	M10	17	6-гранная	100	100	0,028
790616	30	M12	19	6-гранная	50	100	0,040
790618	40	M12	19	6-гранная	50	100	0,047

Винт с цилиндрической головкой DIN 84, форма A

по стандарту ISO 1207, EN 21207 или же DIN 84, форма A, **со шлицом**, из закалённой стали, гальванически оцинкованные, **класс качества 4.8**

№ арт.	Од	Ø	Прив.	УЕ	ПЕ	кг
790806	16	M3	Шлиц 5,5x0,8	200	100	0,001
790808	20	M3	Шлиц 5,5x0,8	200	100	0,001
790832	16	M4	Шлиц 7,0x1,2	200	100	0,002
790834	20	M4	Шлиц 7,0x1,2	200	100	0,002
790837	30	M4	Шлиц 7,0x1,2	200	100	0,003
790862	16	M5	Шлиц 8,5x1,2	200	100	0,003
790864	20	M5	Шлиц 8,5x1,2	200	100	0,004
790867	30	M5	Шлиц 8,5x1,2	200	100	0,005
790882	16	M6	Шлиц 10,0x1,6	200	100	0,005
790884	20	M6	Шлиц 10,0x1,6	200	100	0,055
790888	30	M6	Шлиц 10,0x1,6	200	100	0,007

Машинные болты с потайной головкой

сплошная резьба, оцинкованные, с потайной головкой, с крестообразным шлицом типа **позидрайв**

№ арт.	Од	Ø	Прив.	УЕ	ПЕ	кг
790700	20	M3	PZ 2	100	100	0,001
790702	30	M3	PZ 2	100	100	0,001
790704	40	M3	PZ 2	100	100	0,002
790706	50	M3	PZ 2	100	100	0,002
790710	20	M4	PZ 2	100	100	0,002
790712	30	M4	PZ 2	100	100	0,003
790714	40	M4	PZ 2	100	100	0,003
790716	50	M4	PZ 2	100	100	0,004
790721	25	M5	PZ 2	100	100	0,004
790722	30	M5	PZ 2	100	100	0,004
790724	40	M5	PZ 2	100	100	0,005
790726	50	M5	PZ 2	100	100	0,007



... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Шестигранные гайки, подкладные шайбы

Шестигранные гайки по стандарту DIN 934

по стандарту ISO 4032, EN 24032 или же DIN 934, из оцинкованной стали, класс качества 8



№ арт.	Ø	Шз	УЕ	ПЕ	кг
792000	M3	5,5	200	100	0,001
792001	M4	7,0	200	100	0,001
792002	M5	8,0	200	100	0,001
792003	M6	10,0	200	100	0,002
792005	M8	13,0	200	100	0,005
792006	M10	17,0	200	100	0,011
792008	M12	19,0	100	100	0,010

Подкладные шайбы по стандарту DIN 125

по стандарту ISO 7089, EN 27089 или же DIN 125, форма А без фаски, из оцинкованной стали



№ арт.	M	d1	d4	УЕ	ПЕ	кг
792600	M3	3,2	7,0	200	100	0,000
792602	M4	4,3	9,0	200	100	0,000
792603	M5	5,3	10,0	200	100	0,001
792604	M6	6,4	12,0	200	100	0,001
792606	M8	8,4	16,0	200	100	0,002
792607	M10	10,5	20,0	200	100	0,003

Подкладные шайбы

по стандарту ISO 7093, DIN 9021N, из оцинкованной стали



№ арт.	M	d1	d4	УЕ	ПЕ	кг
792650	M4	4,3	12,0	100	100	0,001
792651	M5	5,3	15,0	100	100	0,001
792652	M6	6,4	20,0	100	100	0,012
792654	M8	8,4	25,0	100	100	0,011
792656	M10	10,5	40,0	100	100	0,010
792658	M12	13,0	40,0	100	100	0,010

Пружинные шайбы

по стандарту DIN 127, форма А, **выпуклые**, из оцинкованной стали



№ арт.	M	d1	d4	УЕ	ПЕ	кг
792756	M6	6,4	11,8	100	100	0,001
792758	M8	8,4	14,8	100	100	0,002
792760	M10	10,5	18,1	100	100	0,003
792762	M12	13,0	21,1	100	100	0,004

Наборы винтов

Ассортиментная коробка с шурупами «Смешанные»



Содержимое: 1.425 шурупов, в пластиковой ассортиментной коробке 420 x 350 x 60 мм

кол-во	описание	размер	Прив.	№ арт.
200	универсальные шурупы с потайной головкой	3,5 x 20	PZ2	790015
200	универсальные шурупы с потайной головкой	3,5 x 30	PZ2	790017
200	универсальные шурупы с потайной головкой	3,5 x 40	PZ2	790079
200	универсальные шурупы с потайной головкой	4,5 x 35	PZ2	790040
100	универсальные шурупы с потайной головкой	4,5 x 50	PZ2	790043
50	универсальные шурупы с потайной головкой	5,0 x 80	PZ2	790056
50	универсальные шурупы с потайной головкой	6,0 x 50	PZ3	790063
200	универсальные шурупы с полукруглой головкой	3,5 x 30	PZ2	790091
100	универсальные шурупы с полукруглой головкой	4,0 x 40	PZ2	790102
50	универсальные шурупы с полукруглой головкой	5,0 x 50	PZ2	790121
50	шурупы с шестигранной головкой	6 x 40		790210
25	шурупы с шестигранной головкой	6 x 80		790212



№ арт.	пустой	Содержимое	кг	УЕ	ПЕ
792802	220131	1.425-компонентов	5,022	1	1

Ассортиментная коробка с шурупами «С полукруглой головкой»



Содержимое: 1.700 шурупов, в пластиковой ассортиментной коробке 420 x 350 x 60 мм

кол-во	описание	размер	Прив.	№ арт.
200	универсальные шурупы с полукруглой головкой	3,5 x 30	PZ2	790091
200	универсальные шурупы с полукруглой головкой	3,5 x 40	PZ2	790093
200	универсальные шурупы с полукруглой головкой	4,0 x 30	PZ2	790100
200	универсальные шурупы с полукруглой головкой	4,0 x 40	PZ2	790102
200	универсальные шурупы с полукруглой головкой	4,0 x 50	PZ2	790104
200	универсальные шурупы с полукруглой головкой	4,5 x 40	PZ2	790111
200	универсальные шурупы с полукруглой головкой	4,5 x 50	PZ2	790113
100	универсальные шурупы с полукруглой головкой	5,0 x 30	PZ2	790118
100	универсальные шурупы с полукруглой головкой	5,0 x 40	PZ2	790120
100	универсальные шурупы с полукруглой головкой	5,0 x 50	PZ2	790121
1	сменные насадки в коробке, 17 предметов, вместе с держателем			102210



№ арт.	пустой	Содержимое	кг	УЕ	ПЕ
792804	220131	1.700-компонентов	5,000	1	1

Наборы винтов

Ассортиментная коробка с шурупами «С потайной головкой»

Содержимое: 1.800 шурупов, в пластиковой ассортиментной коробке 420 x 350 x 60 мм

кол-во	описание	размер	Прив.	№ арт.
200	универсальные шурупы с потайной головкой	3,5 x 20	PZ2	790015
200	универсальные шурупы с потайной головкой	3,5 x 30	PZ2	790017
200	универсальные шурупы с потайной головкой	3,5 x 40	PZ2	790079
200	универсальные шурупы с потайной головкой	4,0 x 30	PZ2	790027
200	универсальные шурупы с потайной головкой	4,0 x 40	PZ2	790029
200	универсальные шурупы с потайной головкой	4,0 x 50	PZ2	790031
200	универсальные шурупы с потайной головкой	4,5 x 40	PZ2	790041
100	универсальные шурупы с потайной головкой	5,0 x 40	PZ2	790053
100	универсальные шурупы с потайной головкой	5,0 x 50	PZ2	790054
100	универсальные шурупы с потайной головкой	5,0 x 60	PZ2	790055
50	универсальные шурупы с потайной головкой	6,0 x 60	PZ3	790064
50	универсальные шурупы с потайной головкой	6,0 x 80	PZ3	790065
1 сменные насадки в коробке, 17 предметов, вместе с держателем				102210



№ арт.	пустой	Содержимое	кг	УЕ	ПЕ
792806	220131	1.800-компонентов	5,000	1	1

Ассортиментная коробка с шурупами «Смешанные Тх»

Содержимое: 1.475 шурупов, в пластиковой ассортиментной коробке 420 x 350 x 60 мм

кол-во	описание	размер	Прив.	№ арт.
200	шуруп с потайной головкой «TwinSpeed»	2,9 x 15	Tx10	793005
200	шуруп с потайной головкой «TwinSpeed»	2,9 x 30	Tx10	793007
200	шуруп с потайной головкой «TwinSpeed»	2,9 x 40	Tx10	793008
200	шуруп с потайной головкой «TwinSpeed»	4,2 x 35	Tx20	793040
100	шуруп с потайной головкой «TwinSpeed»	4,2 x 50	Tx20	793043
100	шуруп с потайной головкой «TwinSpeed»	4,8 x 50	Tx25	793054
50	шуруп с потайной головкой «TwinSpeed»	6,3 x 80	Tx30	793065
200	шуруп с полукруглой головкой «TwinSpeed»	3,9 x 30	Tx15	793100
100	шуруп с полукруглой головкой «TwinSpeed»	3,9 x 40	Tx15	793102
50	шуруп с полукруглой головкой «TwinSpeed»	4,8 x 50	Tx25	793121
50	шурупы с шестигранной головкой	6 x 40		790210
25	шурупы с шестигранной головкой	6 x 80		790212



№ арт.	пустой	Содержимое	кг	УЕ	ПЕ
792816	220131	1.475-компонентов	5,022	1	1

Ассортиментная коробка с шурупами «С потайной головкой»

Содержимое: 1.800 шурупов, в пластиковой ассортиментной коробке 420 x 350 x 60 мм

кол-во	описание	размер	Прив.	№ арт.
200	универсальные шурупы с потайной головкой	3,0 x 15	PZ2	790005
200	универсальные шурупы с потайной головкой	3,0 x 25	PZ2	790006
200	универсальные шурупы с потайной головкой	3,0 x 40	PZ2	790008
200	универсальные шурупы с потайной головкой	4,0 x 30	PZ2	790027
200	универсальные шурупы с потайной головкой	4,0 x 40	PZ2	790029
200	универсальные шурупы с потайной головкой	4,0 x 50	PZ2	790031
200	универсальные шурупы с потайной головкой	4,5 x 40	PZ2	790041
100	универсальные шурупы с потайной головкой	5,0 x 40	PZ2	790053
100	универсальные шурупы с потайной головкой	5,0 x 50	PZ2	790054
100	универсальные шурупы с потайной головкой	5,0 x 60	PZ2	790055
50	универсальные шурупы с потайной головкой	6,0 x 60	PZ3	790064
50	универсальные шурупы с потайной головкой	6,0 x 80	PZ3	790065
1 сменные насадки в коробке, 17 предметов, вместе с держателем				102210



№ арт.	пустой	Содержимое	кг	УЕ	ПЕ
792810	220131	1.800-компонентов	5,000	1	1

Ассортиментная коробка с шурупами «Смешанные Тх plus»

Содержимое: 1.475 шурупов, в пластиковой ассортиментной коробке 420 x 350 x 60 мм

кол-во	описание	размер	Прив.	№ арт.
200	шуруп с потайной головкой «TwinSpeed»	2,9 x 15	Tx10	793005
200	шуруп с потайной головкой «TwinSpeed»	2,9 x 30	Tx10	793007
200	шуруп с потайной головкой «TwinSpeed»	2,9 x 40	Tx10	793008
200	шуруп с потайной головкой «TwinSpeed»	4,2 x 35	Tx20	793040
100	шуруп с потайной головкой «TwinSpeed»	4,2 x 50	Tx20	793043
100	шуруп с потайной головкой «TwinSpeed»	4,8 x 50	Tx25	793054
50	шуруп с потайной головкой «TwinSpeed»	6,3 x 80	Tx30	793065
200	шуруп с полукруглой головкой «TwinSpeed»	3,9 x 30	Tx15	793100
100	шуруп с полукруглой головкой «TwinSpeed»	3,9 x 40	Tx15	793102
50	шуруп с полукруглой головкой «TwinSpeed»	4,8 x 50	Tx25	793121
50	шурупы с шестигранной головкой	6 x 40		790210
25	шурупы с шестигранной головкой	6 x 80		790212
1 сменные насадки в коробке, 17 предметов, вместе с держателем				102210

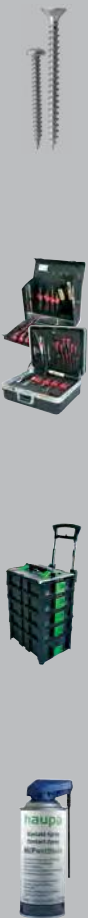


№ арт.	пустой	Содержимое	кг	УЕ	ПЕ
792818	220131	1.475-компонентов	5,022	1	1

haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



Наборы винтов SysCon

Шурупы с потайной головкой SysCon

SysCon

Содержимое: 1.650 шурупов с потайной головкой

- 1 220370 Коробка из АБС-пластика „SysCon S“
- 1 220375 Пенистая вставка „SysCon“ 400 x 300 x 10 мм
- 1 220399 Ассортиментная вставка „SysCon“

кол-во	№ арт.	описание	размер	Прив.
400	790015	Универсальная винт с потайной головкой	3,5 x 20	PZ2
200	790027	Универсальная винт с потайной головкой	4,0 x 30	PZ2
200	790029	Универсальная винт с потайной головкой	4,0 x 40	PZ2
200	790031	Универсальная винт с потайной головкой	4,0 x 50	PZ2
200	790041	Универсальная винт с потайной головкой	4,5 x 40	PZ2
100	790053	Универсальная винт с потайной головкой	5,0 x 40	PZ2
100	790054	Универсальная винт с потайной головкой	5,0 x 50	PZ2
100	790055	Универсальная винт с потайной головкой	5,0 x 60	PZ2
50	790064	Универсальная винт с потайной головкой	6,0 x 60	PZ3
100	790065	Универсальная винт с потайной головкой	6,0 x 80	PZ3

Саморезы SysCon

SysCon

Содержимое: 2.000 шурупов

- 1 220370 Коробка из АБС-пластика „SysCon S“
- 1 220375 Пенистая вставка „SysCon“ 400 x 300 x 10 мм
- 1 220399 Ассортиментная вставка „SysCon“

кол-во	№ арт.	описание	размер	Прив.
200	790327	Универсальный винт с полупотайной головкой	4,2 x 19	PH2
200	790329	Универсальный винт с полупотайной головкой	4,2 x 25	PH2
200	790332	Универсальный винт с полупотайной головкой	4,2 x 31	PH2
200	790333	Универсальный винт с полупотайной головкой	4,2 x 38	PH2
200	790450	Монтажный винт с шайбой	4,2 x 13	PH2
200	790452	Монтажный винт с шайбой	4,2 x 25	PH2
200	790456	Монтажный винт с шайбой	4,2 x 45	PH2
200	790470	Монтажный винт с шайбой, самонарезающий	4,2 x 13	PH2
200	790423	Саморез DIN 750, 4M	4,2 x 16	PH2
200	790426	Саморез DIN 750, 4M	4,2 x 25	PH2



№ арт.	пустой	Содержимое	кг	УЕ
220389	220370	1.650-компонентов	7,000	1

№ арт.	пустой	Содержимое	кг	УЕ
220398	220370	2.000-компонентов	5,000	1



Чемоданы для инструмента



haupa®

... решения которые убеждают