

Persönliche Schutzausrüstung



**haupa®**  
... Lösungen, die überzeugen

# INFO

## HUPsafetygloves – isolierende Handschuhe

### Empfehlungen für Verwendung und Wartung

Isolierende Handschuhe sind aus natürlichem Latex gefertigt, das sehr empfindlich gegen Licht, Hitze und Luft ist.

- Vor jeder Verwendung:** Prüfen Sie die Handschuhe visuell, und blasen Sie Luft hinein, um eventuelle Luflöcher zu erkennen.
- Nach der Verwendung:** Reinigen und trocknen Sie Ihre Handschuhe gründlich.
- Lagerung:** Halten Sie die Handschuhe von Hitze, direktem Licht und Ozon fern.
- Es wird nachdrücklich empfohlen, die Handschuhe alle sechs Monate erneut zu testen.

Für alle Handschuhe wird empfohlen, sie alle sechs Monate zu testen (alle zwölf Monate, wenn Sie gelagert und nicht verwendet werden).

**In jedem Fall:** Die Handschuhe müssen vor jeder Verwendung visuell auf Risse, Schnitte und Löcher untersucht werden!

### UND IN JEDEM FALL:

- Stellen Sie die Spannung fest, mit der gearbeitet wird, um die geeignete Klasse (von 00 bis 4) auszuwählen.
- Tragen Sie ausschließlich getestete und genehmigte isolierende Handschuhe.



Klasse	Wechselstrom	Gleichstrom
00	500	750
0	1.000	1.500
1	7.500	11.250
2	17.000	25.500
3	26.500	39.700
4	36.000	54.000

### Empfohlene Höchstspannung für die Verwendung nach IEC 60903

Die Nennspannung entspricht der Phase-zu-Phase-Spannung in mehrphasigen Stromkreisen. Der Anwender kann sich zur Verwendung einer anderen als der empfohlenen Handschuhklasse entscheiden.

Typische Gleichstromanwendungen finden sich in den Bereichen Eisenbahn und Öffentlicher Nahverkehr (die gefährlichsten Situationen sind das Ein- und Ausschalten der Stromversorgung).

## Fingerhandschuhe nach DIN EN 60903

aus Latex, für Arbeitsspannungen von 500, 1.000, 7.500, 17.000 bis 26.500 Volt. Elektrikerhandschuhe von HAUPA schützen gegen die Gefährdungen durch Störlichtbögen. Angenehme, leicht angerauthe Oberfläche im Handflächen- und Fingerbereich (**verbesserter Abrutschschutz**)



Art. Nr.	Größe	GL	Stärke	Klasse	kg	VE
120004	9	350	0,5	00	0,270	1
120005	10	350	0,5	00	0,293	1
120006	9	400	1,0	0	0,270	1
120007	10	400	1,0	0	0,280	1
120007/1	11	400	1,0	0	0,300	1
120006 561	10	400	1,5	1	0,646	1
120006 564 S	10	400	2,3	2	0,727	1
120006 587	10	400	2,9	3	0,947	1

## Bicolor isolierende Fingerhandschuhe nach DIN EN 60903

aus Latex, für Arbeitsspannungen von 500, 1.000, 7.500, 17.000, 26.500 bis 36.000 Volt. Elektrikerhandschuhe von HAUPA schützen gegen die Gefährdungen durch Störlichtbögen. Angenehme, leicht angerauthe Oberfläche im Handflächen- und Fingerbereich (verbesserter Abrutschschutz).

**Mehr Sicherheit dank zwei Farben.** Durch das Zwei-Farben-Konzept des Handschuhs (**außen rot - innen beige**) erkennt der Anwender Beschädigungen (z.B. Schnitt, Abrieb oder Risse) am Handschuh einfacher und schneller. Einfach und genau - spart Zeit und gibt Sicherheit. Im Falle einer Beschädigung scheint sofort die beige Farbe nach außen durch und zeigt so den Defekt.



Art. Nr.	Größe	GL	Stärke	Klasse	kg	VE
121000	9	360	0,5	00	0,300	1
121002	10	360	0,5	00	0,300	1
121004	9	410	1,0	0	0,300	1
121006	10	410	1,0	0	0,300	1
121008	11	410	1,0	0	0,300	1
121010	12	410	1,0	0	0,300	1
121012	10	410	1,5	1	0,300	1
121014	10	410	2,3	2	0,300	1
121016	10	410	2,9	3	0,300	1
121018	10	410	3,4	4	0,300	1

## Handsuhprüfer

Pneumatischer Prüfer für Elektriker-Schutzhandschuhe  
**Es wird empfohlen, eine solche Prüfung der Handschuhe immer vor Arbeitsbeginn durchzuführen.**



Art. Nr.	kg	VE
120109	0,800	1

# Persönliche Schutzausrüstung

## Baumwoll-Unterziehhandschuhe

kurze Baumwoll-Unterziehhandschuhe zur Verwendung mit Latexhandschuhen (120004 bis 120007)



Art. Nr.	kg	VE
120003	0,041	1

## Wärmeschutzhandschuh EN 407

Innenhandschuh zur Wärmeisolierung nach EN 407, flammenbeständig, aus NOMEX III, Wärmeisolierung bei Kontakt und Isolierung gegen konvektive Hitze



Art. Nr.	kg	VE
120011	0,039	1

## Überziehhandschuhe aus Rindnarbenleder

zum mechanischen Schutz von Isolierhandschuhen für Niederspannung 2,5 kV und 5 kV. Aus Rindnarbenleder, wasserabweisend und silikonbehandelt. Klettverschluss am Handrücken. 150 mm lange, außen aufgenähte Stulpe. Stärke des Leders: nur 0,8 / 1,1 mm. Entspricht folgenden Normen: EN 420-94 Allgemeine EEC-Kriterien EN 388-94



Art. Nr.	kg	VE
120028	0,070	1

## Set mit Schutzhandschuhen EN 60903

Sicherheitset, 4-teilig in Aufbewahrungstasche mit Namensschildfenster, aus Polyester (Art.-Nr.: 220259)

**Inhalt:**  
120006, 120028, 120003



Art. Nr.	GL	Satz	kg	VE
120029	400	4-teilig	6,860	1

## Set mit Schutzhandschuhen EN 60903 light

Sicherheitset, 3-teilig in Aufbewahrungstasche mit Namensschildfenster, aus Polyester (Art.-Nr.: 220259)

**Inhalt:**  
120006, 120003



Art. Nr.	GL	Satz	kg	VE
120037	400	3-teilig	6,790	1

## Sicherheitsgriff

mit Abgleitschutz und Schutzstulpe, für NH-Sicherungen Gr. 00 - 3, Schutzstulpe aus glattem, rotem, imprägniertem Leder



Art. Nr.	kg	VE
120012	0,563	1

## Elektrikerschutzhelm nach DIN EN 397 1000 V

geringes Gewicht, gute Witterungsbeständigkeit auch in Kaltbereichen und eine stabile und sehr bequeme 4-Punkt-Gurtband-Innenausstattung, auf Kopfweite einstellbar, Regenrinne, Slots für Gehörschützer, Befestigungsmöglichkeit für Gesichtsschutzschirme (Art. 120010 + 120034)



Art. Nr.	Farbe	kg	VE
120008	grün	0,343	1
120008 GELB	gelb	0,343	1
120008 ROT	rot	0,343	1
120008 WEISS	weiß	0,343	1

**haupa®**

... Lösungen, die überzeugen

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com;  
HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com

# Persönliche Schutzausrüstung

## Elektrikerschutzschirm nach EN 166

zum Schutz gegen Kurzschlusslichtbögen für Nichthelmträger, Sichtscheibe aus Acetat, glasklar, transparenter Stirnschutz, Kopfhalterung bequem sitzend und individuell einstellbar, Sichtscheibe hochklappbar



Art. Nr.	Farbe	kg	VE
150377	glasklar	0,373	1

## Gesichtsschutzschirm Klasse II

Elektriker-Gesichtsschutzschirm mit Kinnschutz, Schutz nach DIN EN 166 + 170, GS-ET-29 (Schutz gegen Störlichtbogen Klasse II, 7kA), Lichttransmissionsklasse 0 damit farbchter Blick durch den Schutzschirm



Art. Nr.	Farbe	kg	VE
120034	glasklar	0,275	1

## Gesichtsschutzschirm nach EN 166

zum Schutz gegen Kurzschlusslichtbögen



Art. Nr.	Farbe	kg	VE
120010	glasklar	0,275	1

## Schutzbrille nach EN 166

Schutzbrille mit glasklaren Gläsern, schwarz/oranger Nylonrahmen, Gläser aus Polycarbonat, niedriges Gewicht, hoher Tragekomfort, gegen mechanische Risiken durch umherfliegende Teile, EN166, ANSI Z87.1



Art. Nr.	kg	VE
120087	0,270	1

## Schutzbrille nach EN 166

Einscheiben-Schutzbrille mit glasklaren Gläsern, schwarzer Nylonrahmen, Gläser aus Polycarbonat, niedriges Gewicht, hoher Tragekomfort, Bügellänge verstellbar, gegen mechanische Risiken durch umherfliegende Teile, EN166, ANSI Z87.1



Art. Nr.	kg	VE
120088	0,029	1

## Schutzbrille nach EN 166

Einscheiben-Schutzbrille mit glasklaren Gläsern, weicher transparenter PVC Rahmen, Gläser aus Polycarbonat, niedriges Gewicht, hoher Tragekomfort, elastisches einstellbares Kopfband, gegen mechanische Risiken durch umherfliegende Teile, EN166, ANSI Z87.1



Art. Nr.	kg	VE
120093	0,067	1

## Schutzbrille nach EN 166 mit UV-Filter

Schutzbrille mit stark getönten Gläsern, schwarzer Nylonrahmen mit Anti-Rutsch-Pads, Gläser aus Polycarbonat, niedriges Gewicht, hoher Tragekomfort, gegen mechanische Risiken durch umherfliegende Teile, speziell im Außenbereich, EN166, ANSI Z87.1



Art. Nr.	kg	VE
120117	0,270	1

## Kapselgehörschützer nach EN 352

Dielektrische Bauweise für Umgebungen mit der Gefahr elektrischer Einwirkung, superweiche Dichtungskissen für langen Tragekomfort, drei Tragepositionen ermöglichen die einfache Kombination mit Schutzhelmen, Gesichts- und Atemschutz und anderen Schutzausrüstungen, SNR: 26 dB



Art. Nr.	dB	Farbe	kg	VE
120112	26	blau	0,184	1

# Persönliche Schutzausrüstung

## Kapselgehörschützer nach EN 352

Mit Universalbügel, weiche Dichtungskissen für langen Tragekomfort, SNR: 23 dB



Art. Nr.	dB	Farbe	kg	VE
120111	23	rot	0,143	1

## Kapselgehörschützer für Elektrikerschutzhelm

Kapselgehörschützer inklusive Helmhalterungen SNR 23 für alle gängigen Schutzhelme



Art. Nr.	dB	Farbe	kg	VE
120116	23	grün	0,184	1

## Gehörschutzstöpsel

Universalgröße, Material passt sich jedem Gehörgang individuell an, einfache Handhabung, wiederverwendbar SNR: 30 dB



Art. Nr.	dB	Farbe	kg	VE
120115	30	orange	0,010	1

## Feinstaubmaske

leichte Ausführung, aus hautsympathischem Filtervlies, gegen Feinstaub



Art. Nr.	FFP	kg	VE
120120	Partikelfilterklasse P 1	0,010	1
120122	Partikelfilterklasse P 2	0,014	1

## Elektrikerstiefel nach DIN EN 50321 Klasse 0

in den Größen 42 bis 48 erhältlich



Art. Nr.	Größe	Farbe	kg	VE
120014	42	weiß	2,160	1
120015	43	weiß	2,235	1
120016	44 - 45	weiß	2,400	1
120017	46	weiß	2,550	1
120018	47 - 48	weiß	2,160	1

## Sicherheitsbeutel

unbestückt, Material: Nylon



Art. Nr.	Breite	Tiefe	Höhe	kg	VE
300420	leer	390	50	600	0,680

## Sicherheitspaket VDE/GS

Sicherheitspaket in praktischer Vielzwecktasche. **Inhalt:** Elektriker-Schutzhelm, Gesichtsschutzschirm, Sicherungsgriff, VDE-Fingerhandschuhe Größe 10 (1000 V), Isolier-Standmatte 1000 x 1000 x 4 mm



Art. Nr.	Set	kg	VE
300228	6-teilig	6,860	1
300229	5-teilig (ohne Isolierstandmatte)	3,480	1

## SysCon XL „SafetySet“



### Inhalt:

1 220650 ABS-Kunststoffbox „SysCon XL“

- 1 120007 VDE Fingerhandschuhe 1000 V Gr. 10
- 1 120008 rot Elektriker-Schutzhelm
- 1 120012 VDE NH-Sicherungsgriff
- 1 120010 VDE-Gesichtsschutzschirm 1000 V



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220652	5-teilig	220650	2,000	1

**haupa®**

... Lösungen, die überzeugen

# Persönliche Schutzausrüstung

## Steigeisen DIN 48 345

Postmodell, mit zwei Spitzen, abgewinkelte Fußplatte und breiter Lederhinterkappe, Spitzenweite 260 mm, für Holzmaste Ø 150 - 240 mm



Art. Nr.	kg	VE
150280	4,050	1

## Sicherheitsseile nach A-DIN 83330

Sicherheitsseile mit Handschlaufe und Karabinerhaken A-DIN 5290.  
Ausführung 16 mm gedrehtes Polyamidseil



Art. Nr.	GL	Stärke	kg	VE
150262	5 m	16	1,185	1
150264	10 m	16	2,040	1
150266	15 m	16	2,810	1
150268	20 m	16	3,781	1

## Sicherheitshaltegurt nach EN 358

universell verstellbares Halteseil, Länge 1,50 Meter



Art. Nr.	GL	kg	VE
150240	1,5 m	1,210	1

## Verbindungsmittel EN 354

mit Bandfalldämpfer EN 355, Länge 2 m, beidseitig Einhandkarabinerhaken



Art. Nr.	GL	kg	VE
150274	2 m	1,090	1

## Mitlaufendes Auffanggerät DIN 353-2, Typ ASK 1

**Seilkürzer-Funktion:** schaltet Schlaffseil aus und vermeidet damit Sturz über größere Fallhöhen. **Falldämpfer-Funktion:** begrenzt den Fangstoß im Falle eines Absturzes auf einen medizinisch verträglichen Wert von max 6 kN. **Eigenschaften:** Seilkürzer aus V2A-Edelstahl, Verbindungsband mit integriertem Falddämpfer und selbstsicheren Karabinerhaken, hohe Funktionssicherheit und absolute Wartungsfreiheit durch einfachste Mechanik, Fehlbedienung ausgeschlossen, da jedes Gerät fest mit dem Seil verbunden ist.



Art. Nr.	GL	Stärke	kg	VE
150275	5 m	12	1,953	1
150276	10 m	12	2,482	1
150277	15 m	12	3,062	1
150278	20 m	12	3,174	1
150279	25 m	12	3,675	1

## Auffanggurt DIN EN 361

Universeller Gurt, Schnellverstellung der Schultergurte (orange, 45 mm), des Leibgurtes (orange, 45 mm), und der Beingurte (blau, 45 mm), passend für alle Größen, 1 Rückenfangöse, 2 seitliche Halteösen, geringes Gewicht, anschmiegsames Gewebe. Die bei einem Absturz auftretenden Kräfte werden nur auf unempfindliche Körperteile übertragen.



Art. Nr.	kg	VE
150270	1,614	1

## Persönliches Sicherheits-Set

Auffanggurt (150270), Auffanggerät (150277) und Anschlagseil (15 Meter) im praktischen Rucksack



Art. Nr.	Satz	kg	VE
150258	4-teilig	4,961	1

# Schutzartikel

## Isolierstandmatte nach IEC-61111

zur Standortisolierung, mit Antirutschflächen, Farbe: grau,

Art. Nr.: 120030, 120031 = Class 2 / 17.000 Volt

Art. Nr.: 120033 = Class 4 / 36.000 Volt



Art. Nr.	KV	GL		kg	VE
120030	17	1000	1 m x 1 m x 3 mm	3,754	1
120031	17	10000	10 m x 1 m x 3 mm	Rolle 34,000	1
120033	36	10000	10 m x 1 m x 4,5 mm	Rolle 42,000	1

## Magnetabdecktuch

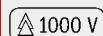
Isolierendes Abdecktuch 1000 V, mit Magneten, IEC 61112 A-KX 55-15 Klasse 0-Kategorie A+Z.

120160: 300 x 500 x 1 mm, mit 6 Magneten

120162: 500 x 700 x 1 mm, mit 12 Magneten

120164: 300 x 700 x 1 mm, mit 8 Magneten

120166: 1100 x 1100 x 1 mm, mit 20 Magneten

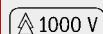


Video 120160\_66



Art. Nr.	GL	Breite	Stärke	Magnet	kg	VE
120160	300	500	1,0	6	0,370	1
120162	500	700	1,0	12	0,500	1
120164	300	700	1,0	8	0,700	1
120166	1100	1100	1,0	20	2,000	1

## VDE-Magnet für Gummituch



Art. Nr.	GL	Breite	Stärke	Magnet	kg	VE
120168	70	70	1,0	1	0,025	1

## Gummitücher nach VDE 0680/1

fett- und säurefest, zum Abdecken spannungsführender Teile



Art. Nr.	GL	Breite	Stärke	kg	VE
120040	120	120	1,6	0,037	1
120042	350	250	1,6	0,193	1
120044	600	600	1,6	1,000	1
120046	1000	1000	1,6	2,485	1
120048	1200	1200	1,6	3,200	1

## Abdecktuch transparent

nach VDE 0680 Teil 1, mit Sonderkennzeichen 1000 V, transparent, weitgehend UV-beständig, kälteflexibel



Art. Nr.	GL	Breite	Stärke	kg	VE
120200	50000	1300	0,5	41,500	1
150322	25000	1200	1,0	38,000	1

## Abdecktuch transparent

nach VDE 0680 Teil 1, mit Sonderkennzeichen 1000 V, transparent, mit Klettverschluss



Art. Nr.	GL	Breite	Stärke	kg	VE
150302	1000	600	1,0	0,750	1
150304	1000	600	0,5	0,332	1
150306	1000	400	1,0	0,520	1
150308	1000	400	0,5	0,260	1
150310	1000	300	1,0	0,380	1
150312	1000	300	0,5	0,190	1
150314	600	400	1,0	0,340	1
150316	600	400	0,5	0,171	1
150318	400	300	1,0	0,170	1
150320	400	300	0,5	0,100	1



**haupa®**

... Lösungen, die überzeugen

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com;  
HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com

# Schutzartikel

## Kunststoffklammer 1000 V

zum Befestigen von Gummitüchern



Art. Nr.	GL	kg	VE
120049	80	0,029	1
120050	160	0,069	1

## PVC-Abdeckklebeband

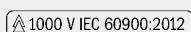
VDE 0340/T1/5.75, Arbeitsbereich von - 10 bis + 90° C, 100 x 0,15 mm



Art. Nr.	GL	Farbe	kg	VE
120095	10000	grau	0,192	1
120096	10000	rot	0,190	1

## Aufstecktüllen 1000 V

zum Schutz blanker, spannungsführender Teile, Nr. 1 - 2 - 3



Art. Nr.	GL	Ø	für Nr.	kg	VE
120060	80	10	1	0,008	1
120062	80	10	2	0,008	1
120064	80	10	3	0,008	1

## Aufstecktüllen 1000 V

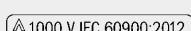
selbstklemmend, nicht nummeriert



Art. Nr.	GL	Ø	kg	VE
120070	75	10	0,011	1
120072	100	20	0,121	1
120074	120	30	0,207	1
120071	135	40	0,372	1
120069	155	50	0,172	1
120073	150	60	0,144	1

## Isolatorenabdeckung für Giebelisolatoren 1000 V

mit Kunststoffknöpfen, absolut sichere Befestigung, Berührungsschutz auch an der Unterseite, aus weichem, wetterbeständigem Isolationsmaterial, auch für Langzeiteinsätze geeignet



Art. Nr.	GL	Breite	kg	VE
120079	245	270	0,900	1

## Isolatorenabdeckung für Giebelisolatoren 1000 V

mit Kunststoffknöpfen, absolut sichere Befestigung, Berührungsschutz auch an der Unterseite, aus weichem, wetterbeständigem Isolationsmaterial, auch für Langzeiteinsätze geeignet



Art. Nr.	GL	Breite	kg	VE
120089	115	270	1,100	1

## Isolier-Abdeck- und Schutzkappe 1000 V

doppelseitig, innen weicher, außen stabiler Kunststoff, für Transformatoren und sonstiges



Art. Nr.	GL	kg	VE
120057	80	0,400	1
120059	300	0,775	1

## NH-Schutzkappe 1000 V

Schutz-Formkappen zum Abdecken von NH- Sicherungsträgern



Art. Nr.	GL	Breite	kg	VE
120058	315	170	0,390	1

## NH-Schutzkappe 1000 V

Schutz-Formkappen zum Abdecken von Federkontakte



Art. Nr.	GL	Breite	kg	VE
120077	170	140	0,155	1
120078	255	135	0,205	1

## VE Verpackungseinheit PE Preiseinheit

Die Legende der Abkürzungen für alle Tabellenüberschriften finden Sie auf Seite 408 alphabetisch sortiert.

# Plombenzubehör

## Plombenzange

aus Stahlguss, schlauchummantelt, glanzvernickelt



Art. Nr.	GL	Stempel-Ø	kg	VE
210700	125	8	0,243	1
210702	145	9	0,316	1
210704	165	10	0,448	1

## Stempel für Plombenzange

lose Stempel



Art. Nr.	Stempel-Ø	kg	VE
210710	8	0,004	1
210712	9	0,004	1
210714	10	0,006	1

## Gravuren für Plombenstempel

Sondergravuren auf Anfrage

Art. Nr.

210731	bis 3 Zeichen
210732	je Zeichen (ab 4 Zeichen)
210733	jeder Einfassungsrand

## Bleiplomben



Art. Nr.	Ø	Anzahl pro kg	kg	VE
150340	8	850	1,080	1
150342	9	600	1,110	1
150344	10	400	1,010	1

## Kunststoffplomben



Art. Nr.	Ø	kg	VE
150343	9	0,002	1000
150345	10	0,003	1000

## Plombendraht

Material: Eisendraht, verzinkt



Art. Nr.	GL(m)	d1	d2	kg	VE
150360	115	0,5	0,5	0,532	1
150362	230	0,5	0,5	1,041	1
150364	190	0,5	0,3	0,530	1
150366	380	0,5	0,3	1,035	1
150368	300	0,3	0,3	0,533	1
150370	600	0,3	0,3	1,037	1

## Vollkunststoff-Plombendraht



Art. Nr.	GL(m)	d1	d2	Farbe	kg	VE
150375 BLAU	100	0,5	0,6	blau	0,199	1
150375 GRÜN	100	0,5	0,6	grün	0,220	1
150375 ROT	100	0,5	0,6	rot	0,207	1



**haupa®**

... Lösungen, die überzeugen

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com;  
HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com

# Zubehör

## Seilspannklemmen

parallel spannend, für Seile und Drähte aus Kupfer und Stahl



Art. Nr.	für Seile mm <sup>2</sup>	Ø	Belastung kg	kg	VE
130064	6 - 35	3-8	1000	0,890	1
130066	16 - 70	4-12	1400	1,262	1
130068	50 - 100	8-16	2500	1,920	1

## Flaschenzugseile

aus Hanf, 20 Meter lang



Art. Nr.	Seil-Ø	kg	VE
130042	8	0,950	1
130044	10	1,519	1

## Flaschenzüge

aus Stahl, mit drehbarem Haken, 2 Kloben, rostgeschützte Ausführung, mit drei Messingrollen



Art. Nr.	Rollen-Ø	Seil-Ø	Zugkraft kg	kg	VE
130004	50	8	200	1,820	1
130006	60	10	250	1,700	1

