

SPENGLER HITS!

WERKZEUGE | MASCHINEN | BEFESTIGUNGSTECHNIK | ARBEITSSCHUTZ | SICHERHEITSTECHNIK

4049350

SCHWEISSBRENNER SET

Pro 88 TITANIUM 60/850

SIEVERT®



Set bestehend aus:

- 1 x Titanium Brenner 60 mm Glocke
- 1 x Druckregler Shell
- 1 x Titanium Kantenbrenner 50 mm
- 1 x Schlauchgarnitur HD 6.3x5 mm, R3/8" li, 10 m
- 1 x Steckkupplung
- 2 x Stecknippel
- 1 x Box

Sie sparen
120.-

450.-
statt 570.-

Aufschweissbrenner für alle Arbeiten auf dem Flachdach, L=850 mm, Ø Brenner=60 mm

4049329

AKKU-NIETPISTOLEN-SET

Birdie

GESIPA®



SCAN ME

WERKZEUGLOSE WARTUNG
UND MUNDSTÜCKWECHSEL!

Set bestehend aus:

- 1 x Akku-Nietpistole
- 4 x Mundstücke
17/32, 17/36, 17/40, 17/45
- 1 x Akku 2.0 Ah und Ladegerät
- 1 x L-Boxx

Sie sparen
200.-

720.-
statt 920.-

18V, 10000N, für alle Werkstoffe mit Blindnieten bis 5 mm, Gerät inkl. Akku 1.3 kg

EMEL BLINDNIETEN



**HAMMER
PREIS**

2021577

CB-1 Kupfer

Ø 3.2 x 5 mm /
K=0.5-2.0 mm

Pack à 1000 Stk.
45.-

2021584

CRNI-1 rostfrei

Ø 3.2 x 5 mm /
K=0.5-2.0 mm

Pack à 1000 Stk.
69.-

2021578

CB-2 Kupfer

Ø 3.2 x 6 mm /
K=2.0-3.0 mm

Pack à 1000 Stk.
48.-

2021585

CRNI-2 rostfrei

Ø 3.2 x 6 mm /
K=2.0-3.0 mm

Pack à 1000 Stk.
73.-

2021579

CB-3 Kupfer

Ø 3.2 x 7 mm /
K=3.0-4.0 mm

Pack à 1000 Stk.
51.-

2021586

CRNI-3 rostfrei

Ø 3.2 x 7 mm /
K=3.0-4.0 mm

Pack à 1000 Stk.
78.-

2080910

BLINDNIETZANGE

TT 55D



-35 %

54.-
statt 84.-

Für Nieten Ø 2.4-4.0 mm, inkl. Mundstücke, Schlüssel

2021648

HANDNIETZANGE

NTX

GESIPA®



-35 %

54.-
statt 84.-

Für Nieten bis Ø 5 mm (Alu), bis Ø 4 mm (Cu/Stahl/Inox)

IDEAL-SCHERE

hebelübersetzt

Erdi



-37%

49.-

statt 78.-

Art.-Nr. Typ

2011219 D29ASSL-2, links

2011220 D29ASS-2, rechts

Hebelübersetzt, kein Abrutschen, für durchlaufende gerade und Figurenschnitte bis Dicke 1.2 mm, Länge 260 mm

IDEAL-SCHERE

hebelübersetzt

Erdi



KLEIN UND WENDIG!

-37%

20.-

statt 32.-

Art.-Nr. Typ

4048922 D15A, rechts

4048923 D15AL, links

Hebelübersetzt, kein Abrutschen, für durchlaufende gerade und Figurenschnitte bis Dicke 1.2 mm, Länge 180 mm

2011807

PICCOLO-FALZZANGE

D341-22

Erdi



-37%

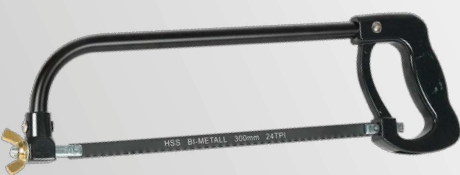
43.-

statt 68.50

45° gebogen, aus Qualitätsstahl geschmiedet, vollständig gehärtet, Maulbreite 22 mm, Maultiefe 28 mm, Länge 180 mm

4001195

METALLSÄGEBOGEN



-21%

14.-

statt 17.80

Blattlänge 300 mm, schwarz lackiert, Griff mit Handschutz

3079330

HANDSÄGEBLÄTTER

Schwarz Stahl



-23%

Pro Stück

2.30

statt 3.-

BSS Bi-Metall, passend zu Handsägebogen, 300x12.5x0.6 mm / 24Z

BLECHSCHERE

CRESCENT
Wiss



-45%

19.50

statt 36.20

Art.-Nr. Typ

2080909 M3R gelb, gerade

2080907 M1R rot, links

2084456 M2R grün, rechts

Für Stahlbleche bis Dicke 1.2 mm, hebelübersetzt, für kurze gerade Figurenschnitte, gezahnte Schneiden, Länge 250 mm

IDEAL-SCHERE

D216 Edelstahl

Erdi



-37%

39.50

statt 63.15

Art.-Nr. Typ

2011217 D216L, links

2011218 D216, rechts

Schneiden aus Edelstahl, für durchlaufende gerade und Figurenschnitte bis Dicke 1.0 mm, Griffe lackiert, Länge 280 mm, Schnittlänge 34 mm

PELIKAN-SCHERE

D218 Edelstahl

Erdi



-37%

39.-

statt 62.-

Art.-Nr. Typ

4054158 D218-300L, links

4060048 D218-300, rechts

Für lange gerade und durchlaufende Schnitte, extra lange Schneide, ideal zum Durchtrennen von Blechtafeln (bis 1.0 mm), geschmiedeter Scherenkopf und Griff, Länge 300 mm

ARBEITSHANDSCHUH

phynomic M1 WET

uvex



-30%

4.50

statt 6.50

Art.-Nr. Grösse

3107867 7

3107868 8

3107869 9

3107870 10

4040318 11

Innenhand und Fingerspitzen mit Aqua-Polymer-Schaum-Beschichtung, Strickbund

3197048

GASDRUCK HAFTENNAGLER

IM 45 GN



Nagellängen: 2.8x24 bis 2.8x45 mm
Kapazität Fuel Cell: 1000 Nägel
Kapazität Akku: 2200 Befestigungen
Verbrauchsmaterial: 0° Plastmagazinierte Nägel

Set bestehend aus: Nagelgerät IM 45 GN, 1x Lithium Akku, Ladegerät, Reinigungsspray, Schutzbrille, Transportkoffer



-30 %
950.-
statt 1350.-

3197029

HAFTENNÄGEL



-18 %
58.-
statt 71.-



INOX, Ø 2.8x25 mm, Pack à 1000 Stk., inkl. Gas, passend zu IM 45 GN

NYLONHAMMER

PB 300



-25 %

Art.-Nr.	Grösse	Gewicht	Ø	Aktionspreise
2080949	Gr. 2	320g	27 mm	31.- statt 41.35
2080950	Gr. 3	420g	32 mm	36.60 statt 48.80
2080951	Gr. 4	560g	35 mm	39.- statt 52.10
2080952	Gr. 5	680g	40 mm	48.- statt 64.05
2080953	Gr. 6	1080g	50 mm	57.60 statt 76.80
2080954	Gr. 7	1520g	60 mm	73.90 statt 98.60

Rückschlagfrei, Stiel aus Hickory-Holz

2011788

ANREISSSCHABLONE



-30 %
11.95
statt 17.10

Inox, gehärtet, 5 - 100 mm, L= 140 mm, Org.-Nr. 278601

2080929

RINNENTRÄGER- ABBIEGEZANGE

D396

Erdi



-37 %
101.-
statt 161.-

L= 680 mm, Schlitzbreite= 10 mm

MONTAGEKLEBSTOFF

SikaBond AT-44R



Art.-Nr.	Farbe
3186513	weiss
3186514	grau
3186515	schwarz

-25 %
9.60
statt 12.80

Kartusche à 300 ml, universell einsetzbarer, elastischer Montageklebstoff mit rascher Durchhärtung, sehr gute Haftung auf vielen Untergründen

4001321

AUSPRESSPISTOLE

Liquix Blaster



-30 %
18.10
statt 25.90

Geringer Kraftaufwand, Übersetzung 1:18, verstellbar, für Kartuschen 150-300 ml

4054812

GRANULAT

Dryfix Pro



-20 %
31.50
statt 39.60

Dose à 750g, zur Turbo Trocknung nasser Flächen innert weniger Minuten, ideal zur Austrocknung nasser Flachdachbereiche

DICHTBÄNDER

Sika Multiseal



-25 %

Art.-Nr.	Dimension	Aktionspreise
3059178	10 m x 100 mm	35.80 statt 47.80
3059179	10 m x 150 mm	51.50 statt 68.70
3059180	10 m x 200 mm	75.- statt 100.-
3059181	10 m x 300 mm	98.20 statt 131.-

Selbstklebendes, bituminöses Dichtungsband für Anschlussfugen auf dem Dach, grau

3059177

DICHT-/KLEBSTOFF

Sika Blackseal BT



-25 %
5.60
statt 7.50

Kartusche à 300 ml, schwarz, zum Kleben und Dichten von Metall und bituminösen Dachbahnen

2017938

SPENGLERSET KLEIN

6190

GLOOR



-15%
340.-
statt 401.-

Propan-Universal-Lötgarnitur, PERKEO Lötkolben, Schlauch 3 m, Füllmenge 420 g

4041000

SPENGLERSET

7-tlg.

LEISTER



SCAN ME

-10%
869.-
statt 969.-

Handgerät Triac AT, 1600 W, 45 - 620°C, ideal zum Löten ohne offene Gasflamme, auf staubigen, windigen Baustellen

4040996

STEIL- / FLACH-DACH SET

16-tlg.

LEISTER



SCAN ME

-10%
1100.-
statt 1225.-

Handgerät Triac AT, 1600 W, 45 - 620°C, ideal zum Löten ohne offene Gasflamme, auf staubigen, windigen Baustellen

2017913 (Hammerform) / 2017914 (Spitzform)

KUPFERKOLBEN

GLOOR

3501

Hammerform, 300 g



-15%
22.-
statt 26.-

3502

Spitzform, 300 g



-15%
22.-
statt 26.-

2094239

BÜGELSCHUTZBRILLE

pheos

uvex

-30%
9.90
statt 14.30



Schwarz/grün, PC farblos

3209982 (weiss) / 3209983 (blau)

SCHUTZHELM

pheos alpine

uvex

-30%
55.-
statt 79.50



Für Höhenarbeiten, Einsätze für Gehör, Gesichtsschutz und Stirnlampe

4058607 (100 ml) / 4058608 (500 ml)

LÖTNAHTREINIGER

LNR



-15%
Spray 100 ml
11.60
statt 14.50

-15%
Spray 500 ml
20.80
statt 26.-

Entfernt Flussmittel und Lötwasserreste, für Zn, Cu, Pb, verz. Stahl und Edelstähle

DACHLEITER

Typ 187

HB SYSTEME



-20%

Art.-Nr.	Sprossen	Länge	Aktionspreise
4005290	8	2.25 m	145.- statt 182.-
4005291	10	2.80 m	164.- statt 205.-
4005292	12	3.40 m	197.- statt 247.-
4005293	14	3.95 m	230.- statt 288.-
4005294	16	4.50 m	265.- statt 332.-
4005295	18	5.05 m	296.- statt 371.-

4058303

WEICHLOTFLUSSMITTEL

PERKEO AGROFIX

-20%
16.50
statt 20.65



320 ml, für vorbewittertes Zink, oxidiertes Titan-Zink und allg. schlecht zu lötenden Materialien, Pinsel im Deckel integriert

4058302

WEICHLOTFLUSSMITTEL

PERKEO UNIGEL

-20%
12.50
statt 15.85



320 ml, für alle walzblanken Materialien wie Kupfer, Zink, Edelstahl (kein Alu, Uginox), Gel-Konsistenz, Pinsel im Deckel integriert

4059499

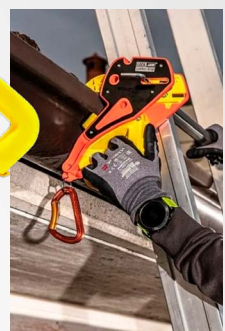
NEUHEIT!

LEITERKOPF-SICHERUNG

LOCK JAW Ladder Grip



Scan Me



-20%
116.-
statt 145.-

Einhand-Bedienung, passt auf alle Dachrinnen-Typen, Holmhöhe und -breite sowie Neigung flexibel einstellbar, Sicherheits-Verriegelung gegen unbeabsichtigtes Lösen

4055258

RINNENTRÄGER EINLASSFRÄSE-SET

RFE 40 18V

FLEX
this is performance



Set bestehend aus:

- 2x Akku 18V / 5.0Ah
- 1x Schnellladegerät
- 1x Transportkoffer mit Einlage
- 1x HSS-Wendemesser (Satz à 4 Stk.), 21x21

-20%
890.-
statt 1120.-

Bürstenloser Motor mit Drehzahlvorwahl in 4 Stufen und Drehzahlkonstanthaltung, 3800-6200 min⁻¹, Überlastungsschutz, Totmann-Funktion, Wiederanlaufperre, Anti-Kickback Funktion, Hobelbreite 40 mm

4057144

AKKU-WINKELSCHLEIFER

GWS 18V-11

BOSCH



-20%
169.-
statt 212.-

18V, Ø 125 mm, 9000 min⁻¹, Drop Control, KickBack Control und Intelligent Brake System, ohne Akku und Ladegerät, in L-Boxx

3188114 / 4014896

TRENNSCHEIBE

INOX BOX

PFERD | **AVSM**

HAMMER PREIS



Box à 10 Stk.
10.90

EHT 125-1.0 A60P (3188114)
EHT 115-1.0 A60P (4014896)

4049597

SENKER-SATZ

Fortec



-30%
41.-
statt 59.-

Box à 6 Stk. 6.3/8.3/10.4/12.4/16.5 und 20.5 mm, in ABS-Kunststoffbox

4014511

SPENGLER-BOHRER

doppelender



-12%
Pack à 10 Stk.
7.90
statt 9.-

Ø 3.3 mm, HSS geschliffen

FIBERSCHEIBEN

XF870 TOP SIZE Keramik

PFERD | **AVSM**

-30%

Art.-Nr.	Körnung	Aktionspreise
3091073	K36	2.30 statt 3.30
3091076	K60	1.50 statt 2.20
3091077	K80	1.40 statt 2.-
3091079	K120	1.40 statt 2.-



Ø 125 mm, 4-fach geschlitzt, selbstschärfende Keramik Korn-Fiberscheibe für die Bearbeitung von Edelstählen, z.B. zum Anfasen oder Entfernen von Schweißnähten, ohne Verfärbungen zu verursachen

STÜTZTELLER ZU FIBERSCHEIBEN

PFERD | **AVSM**

-30%

Art.-Nr.	Ausführung	Aktionspreise
3091090	weich	15.10 statt 21.60
3091089	mittel	15.10 statt 21.60
3091088	hart	15.10 statt 21.60



Ø 125 mm, mit Flansch M14

3090991

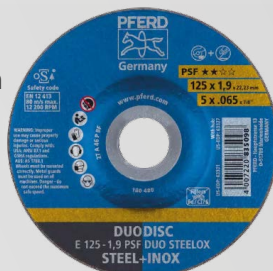
KOMBISCHEIBE

DUODISC Trennen + Schleifen

PFERD | **AVSM**

-30%

2.50
statt 3.65



Ø 125 mm, E 125-1.9 PSF DUO STEEL + INOX, Breite 1.9 mm, sichere, normgerechte Lösung zum Trennen und Seitenschleifen mit nur einem Werkzeug, ideal auch für Akku Winkelschleifer

SCHLEIFVLIES-ROLLE

KORUND

PFERD | **AVSM**

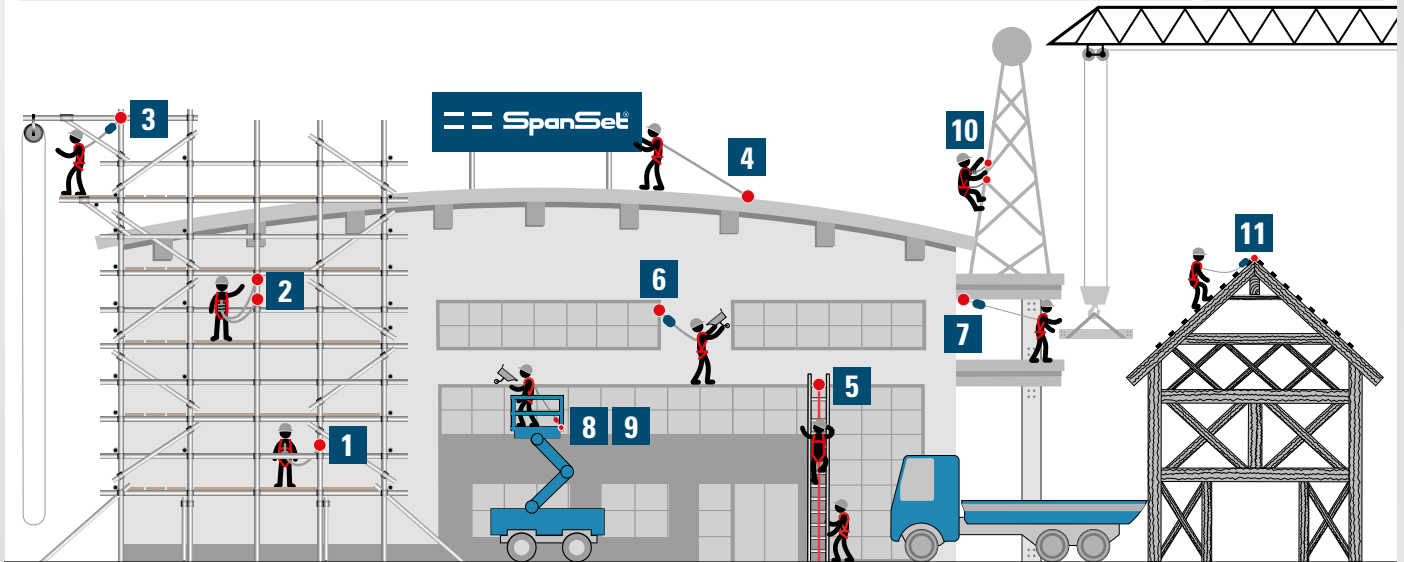


-30%

Art.-Nr.	Typ	Ausführung	Körnung	Aktionspreise
4000745	VA102	medium	K120	39.80 statt 57.10
2073879	VA103	fine	K180	39.80 statt 57.10
2073880	VA104	very fine	K320	39.80 statt 57.10

100 mm x 10 m

Welches Safety-Kit brauche ich?



1

Arbeitsbereich: Gerüste

Bestehend aus einem Auffanggurt und einer elastischen Falldämpferleine mit grossem Gerüsthaken. Einfach in der Anwendung und mit geringem Eigengewicht.

Art. SK-101
Länge: 2 m

2

Arbeitsbereich: Gerüste

Bestehend aus einem Auffanggurt mit Schnellverschluss-Schnallen und einer elastischen Y-Falldämpferleine mit grossem Gerüsthaken. Mit einer Y-Falldämpferleine bleiben Sie immer gesichert, auch wenn Sie zwischen verschiedenen Anschlagpunkten wechseln müssen.

Art. SK-102
Länge: 2 m

3

Arbeitsbereich: Gerüste

Bestehend aus einem Auffanggurt mit Schnellverschluss-Schnallen und einem Höhensicherungsgerät mit Gurtband 2,8 m und Gerüsthaken. Das Gerät ist scharfkantengeprüft nach CNB/P/11.060 (r 0,0 mm). Ideal für gesichertes Arbeiten im Materialübergabebereich auf Gerüsten.

Art. SK-103
Länge: 2,8 m

4

Arbeitsbereich: Dächer

Bestehend aus einem Auffanggurt mit Schnellverschluss-Schnallen, einer Anschlagsschlinge und einem Horizontal-Rückhalteseil aus Kernmantelseil. Dank dem integrierten Seilkürzer lässt sich die benötigte Seillänge bis zur Absturzkante schnell einstellen. Für Dacharbeiten genau das Richtige.

Art. SK-201
Länge: 10 m
Art. SK-202
Länge: 15 m
Art. SK-203
Länge: 20 m

5

Arbeitsbereich: Leitern & Masten

Bestehend aus einem Auffanggurt mit Schnellverschluss-Schnallen, einer Anschlagsschlinge und einem Vertikal-Sicherungsseil aus Kernmantelseil. Das abnehmbare Fallstoppergerät erlaubt Ihnen freihändig zu arbeiten und ist ganz einfach zu bedienen. Perfekt für das Sichern auf Leitern und Türmen.

Art. SK-301
Länge: 10 m
Art. SK-302
Länge: 20 m

6

Arbeitsbereich: Allgemeine Arbeiten

Bestehend aus einem gepolsterten Auffanggurt mit Schnellverschluss-Schnallen, einer innovativen Anschlagsschlinge und einem leichten Höhensicherungsgerät mit Gurtband. Das Gerät ist scharfkantengeprüft nach CNB/P/11.060 (r 0,0 mm). Vielseitig einsetzbar und benutzerfreundlich.

Art. SK-401
Länge: 3,5 m
Art. SK-402
Länge: 7 m
Art. SK-403
Länge: 12 m

7

Arbeitsbereich: Hochbau

Bestehend aus einem gepolsterten Auffanggurt mit Schnellverschluss-Schnallen und einem leichten Höhensicherungsgerät mit verzinktem Stahlseil. Das Gerät ist scharfkantengeprüft, besonders robust und bietet eine grosse Bewegungsfreiheit. Optimal für die Höhensicherung auf Baustellen.

Art. SK-501
Länge: 3 m
Art. SK-502
Länge: 6 m
Art. SK-503
Länge: 12 m

8

Arbeitsbereich: Hubarbeitsbühnen

Bestehend aus einem Auffanggurt mit Stegschnallen und einer verstellbaren Rückhalteleine aus robustem Kernmantelseil. Dieses Rückhaltesystem ist eine preiswerte und sichere Lösung für das gelegentliche Arbeiten in Hubarbeitsbühnen.

Art. SK-601
Länge: 1,5 m

9

Arbeitsbereich: Hubarbeitsbühnen

Bestehend aus einem Auffanggurt mit Schnellverschluss-Schnallen und einem Höhensicherungsgerät mit Gurtband 1,8 m speziell für Hubarbeitsbühnen dank geringer Krafteinleitung von nur 3kN in den Anschlagpunkt der Hubarbeitsbühnen. Die beste Lösung für das Arbeiten in Hubarbeitsbühnen.

Art. SK-602
Länge: 1,8 m

10

Arbeitsbereich: Türmen & Hochregallager

Bestehend aus einem Auffanggurt mit gepolstertem Haltegurt, einem verstellbaren Halteseil mit Seilkürzer und einer Y-Falldämpferleine mit Gerüsthaken. Für Arbeitsplatzpositionierung und ein gesichertes Fortbewegen an Türmen, Masten und Hochregallagern die richtige Wahl.

Art. SK-701
Länge: 1,0 m

11

Arbeitsbereich: Holzbau

Bestehend aus einem Auffanggurt mit Schnellverschluss-Schnallen, einem leichten Höhensicherungsgerät mit verzinktem Stahlseil, einer Anschlagsschlinge, einem extra Stahlkarabiner und einem Anschlagpunkt für zwei Personen, inkl. Befestigungsmaterial. Das komplette Safety-Kit speziell für den Holzbau.

Art. SK-801
Länge: 3 m
Art. SK-802
Länge: 6 m
Art. SK-803
Länge: 12 m

1

Art. SK-101
Länge: 2 m



268.-
statt 358.-

2

Art. SK-102
Länge: 2 m



324.-
statt 432.-

PROFITIEREN SIE VON
25% RABATT
AUF ALLE
SpanSet®
SAFETY-KITS!

3

Art. SK-103
Länge: 2.8 m



396.-
statt 529.-

4

Art. SK-201
Länge: 10 m
Art. SK-202
Länge: 15 m
Art. SK-203
Länge: 20 m



418.-
statt 558.-

435.-
statt 580.-

452.-
statt 602.-

5

Art. SK-301
Länge: 10 m
Art. SK-302
Länge: 20 m



514.-
statt 686.-

531.-
statt 708.-

6

Art. SK-401
Länge: 3.5 m
Art. SK-402
Länge: 7 m
Art. SK-403
Länge: 12 m



463.-
statt 618.-

603.-
statt 805.-

774.-
statt 1033.-

7

Art. SK-501
Länge: 3 m
Art. SK-502
Länge: 6 m
Art. SK-503
Länge: 12 m



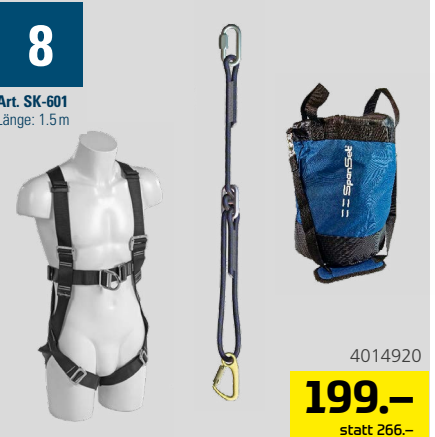
463.-
statt 618.-

573.-
statt 765.-

766.-
statt 1022.-

8

Art. SK-601
Länge: 1.5 m



199.-
statt 266.-

9

Art. SK-602
Länge: 1.8 m



326.-
statt 435.-

10

Art. SK-701
Länge: 1.0 m



587.-
statt 783.-

11

Art. SK-801
Länge: 3 m
Art. SK-802
Länge: 6 m
Art. SK-803
Länge: 12 m



519.-
statt 692.-

630.-
statt 840.-

822.-
statt 1096.-

4041634

SPENGLER-WERKZEUGKISTE

41-tlg.



INHALT

- STUBAI Werkzeugkiste, Stahlblech lackiert
- STUBAI Wulstenbeisszange, 260 mm
- STUBAI Anreisschablone Inox
- ERDI Ideal-Schere, links, D216L
- ERDI Ideal-Schere, rechts, D216R
- ERDI Durchlaufscherer "Pelikan", D218
- ERDI Spengler-Flachzange, mit Zahnung, D301
- ERDI Spengler-Rundzange, mit Zahnung, D311
- ERDI Falz-Aufbiegezange, D355
- ERDI Falzzange gerade, D331
- ERDI Falzzange gebogen 45°, D341
- ERDI Falzzange gebogen 90°, D351
- ERDI Piccolo-Falzzange gebogen 45°, D341
- PICARD Spenglerhammer 380
- PICARD Schweißhammer 175
- PB Nylonhammer rückschlagfrei, PB 300 Gr. 3
- PB Winkelreissnadel, PB 703
- PB Schraubenzieher Schlitz, BP 100 Gr. 3
- PB Schraubenzieher Schlitz, BP 100 Gr. 4
- PB Schraubenzieher Schlitz, BP 100 Gr. 5
- PB Kreuzschraubenzieher, PB 190 Gr. 2-100
- PB Vorstechahle, PB 640
- POP Blindnietzange TT 55D
- TAJIMA Zugsäge mit Pistolengriff, 265 mm
- SSL Original Schwedenmeter, 2 m
- SSL Vorhängeschloss, 30 mm
- BMI Wasserwaage Ecoline, 50 cm
- GÖRTZ Schlosserwinkel mit Anschlag, 300 x 180 mm
- VOGEL Spitzzirkel mit Stellbogen, 200 mm
- ZEINTRA Stahldrahtbürste blank, 3-Reihen
- FORUM Dreikant-Löffelschaber, 150 / 270 mm
- FORUM Rollgabelschlüssel, 250 mm
- KNIPEX Wasserpumpenzange "Alligator", 250 mm
- VISE-GRIP Blechzange, 8R
- MÜLLER Brecheisen, "Müllerbar", 400 mm
- ARIEX Schlosserhammer, 300 g
- ARIEX Schlosserhammer, 500 g
- BAHCO Stechbeitel, 25 mm
- SPANSET Senkelschnur Nylon, 20 m
- Senklot Stahl verchromt, 300 g
- Metallsägebogen, 300 mm

JETZT BESTELLEN:



Telefon:
062 888 11 40



eShop:
eshop.schwarzstahl.ch



eMail:
verkauf.hwz@schwarzstahl.ch



Besuchen Sie uns im Handwerkerzentrum und lassen Sie sich von unserer grossen Auswahl überzeugen!
Schwarz Stahl AG, Murackerstrasse, 5600 Lenzburg

**TOP
STARTER-SET
FÜR IHRE
LERNENDEN!**

-26%

990.-
statt 1350.-