

APS HOME SECURITY

BOHREN UND FRÄSEN

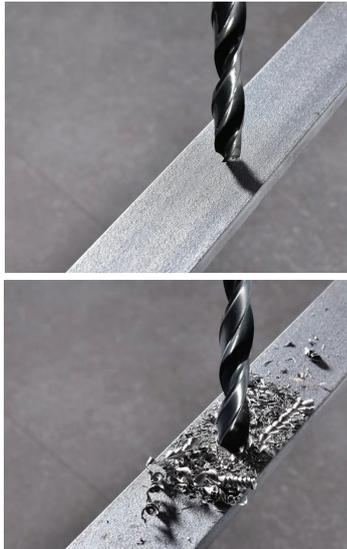


- Metall-Spiralbohrer
- Kegelsenker
- Gewindeschneider
- Lochstanzen
- Lochsägen
- Stufenbohrer
- Spannwerkzeuge
- Fräser
- Holz-Spiralbohrer
- Schlangenbohrer
- Forstnerbohrer
- Steinbohrer
- Meißel
- Diamant-Fliesenbohrer



APS - HSS-R Metall-Spiralbohrer

- Rollgewalzter Spiralbohrer nach DIN 338 mit Zylinderschaft
- für Stahl mit einer Festigkeit bis 800 N/mm², Nichteisenmetalle, Sinterisen und Grauguss
- durch 118° Winkel lässt sich die Bohrerspitze präzise zentrieren und ermöglicht eine gute Wärmeabfuhr
- Durch den Kegelmantelschliff sind die Bohrer besonders für weiche und zähe Werkstoffe geeignet



Bestell-Nr.	Ausführung	Netto
8530-1333	Ø 1	0,20 €
8530-1334	Ø 1,5	0,21 €
8530-1335	Ø 2	0,22 €
8530-1336	Ø 2,5	0,23 €
8530-1337	Ø 3	0,23 €
8530-1338	Ø 3,3	0,26 €
8530-1339	Ø 3,5	0,26 €
8530-1340	Ø 4	0,29 €
8530-1341	Ø 4,2	0,29 €
8530-1342	Ø 4,5	0,30 €
8530-1343	Ø 5	0,34 €
8530-1344	Ø 5,5	0,39 €
8530-1345	Ø 6	0,46 €
8530-1346	Ø 6,5	0,52 €
8530-1347	Ø 6,8	0,57 €
8530-1348	Ø 7	0,57 €
8530-1349	Ø 7,5	0,68 €
8530-1350	Ø 8	0,78 €
8530-1351	Ø 8,5	0,82 €
8530-1352	Ø 9	0,95 €
8530-1353	Ø 9,5	1,08 €
8530-1354	Ø 10	1,21 €
8530-1355	Ø 10,2	1,35 €
8530-1356	Ø 10,5	1,35 €
8530-1357	Ø 11	1,35 €
8530-1358	Ø 11,5	1,72 €
8530-1359	Ø 12	1,90 €
8530-1360	Ø 12,5	1,98 €
8530-1361	Ø 13	2,13 €

Bohren und Fräsen

APS - HSS-R Metall-Spiralbohrer-Satz 19 teilig

- Rollgewalzter Spiralbohrer nach DIN 338 mit Zylinderschaft
- für Stahl mit einer Festigkeit bis 800 N/mm², Nichteisenmetalle, Sintereisen und Grauguss
- durch 118° Winkel lässt sich die Bohrer Spitze präzise zentrieren und ermöglicht eine gute Wärmeabfuhr
- Durch den Kegelmantelschliff sind die Bohrer besonders für weiche und zähe Werkstoffe geeignet
- jeweils 1 Bohrer von 1 - 10 mm Ø (um 0,5 steigend)



Bestell-Nr.	Netto
8530-1332	9,99 €

APS - HSS-R Metall-Spiralbohrer-Satz 25 teilig

- Rollgewalzter Spiralbohrer nach DIN 338 mit Zylinderschaft
- für Stahl mit einer Festigkeit bis 800 N/mm², Nichteisenmetalle, Sintereisen und Grauguss
- durch 118° Winkel lässt sich die Bohrer Spitze präzise zentrieren und ermöglicht eine gute Wärmeabfuhr
- Durch den Kegelmantelschliff sind die Bohrer besonders für weiche und zähe Werkstoffe geeignet
- jeweils 1 Bohrer von 1 - 13 mm Ø (um 0,5 steigend)



Bestell-Nr.	Netto
8530-1331	24,97 €

APS - HSS-R Metall-Spiralbohrer-Satz 170 teilig

- Rollgewalzter Spiralbohrer nach DIN 338 mit Zylinderschaft
- für Stahl mit einer Festigkeit bis 800 N/mm², Nichteisenmetalle, Sintereisen und Grauguss
- durch 118° Winkel lässt sich die Bohrer Spitze präzise zentrieren und ermöglicht eine gute Wärmeabfuhr
- Durch den Kegelmantelschliff sind die Bohrer besonders für weiche und zähe Werkstoffe geeignet
- jeweils 10 Bohrer von 1-8 mm Ø, 5 Bohrer von 8,5-10 mm Ø (um 0,5 steigend)



Bestell-Nr.	Netto
8530-1330	99,98 €

Bohren und Fräsen



APS - HSS-G Metall-Spiralbohrer

- Geschliffener Spiralbohrer nach DIN 338 Typ N mit Zylinderschaft
- Für saubere Bohrungen und hohe Rundlaufgenauigkeit in Stahl mit einer Festigkeit bis 800 N/mm², Grauguß, Sinterisen, Kunststoffe, Graphit, Messing, Aluminium, Bronze uvm.
- 118° Kreuzanschliff nach DIN 1412C



Bestell-Nr.	Ausführung	Netto
8530-1301	Ø 1	0,29 €
8530-1302	Ø 1,5	0,30 €
8530-1303	Ø 2	0,34 €
8530-1304	Ø 2,5	0,44 €
8530-1305	Ø 3	0,49 €
8530-1306	Ø 3,3	0,57 €
8530-1307	Ø 3,5	0,60 €
8530-1308	Ø 4	0,64 €
8530-1309	Ø 4,2	0,68 €
8530-1310	Ø 4,5	0,75 €
8530-1311	Ø 5	0,86 €
8530-1312	Ø 5,5	1,04 €
8530-1313	Ø 6	1,14 €
8530-1314	Ø 6,5	1,25 €
8530-1315	Ø 6,8	1,42 €
8530-1316	Ø 7	1,42 €
8530-1317	Ø 7,5	1,50 €
8530-1318	Ø 8	1,55 €
8530-1319	Ø 8,5	1,94 €
8530-1320	Ø 9	2,33 €
8530-1321	Ø 9,5	2,46 €
8530-1322	Ø 10	2,98 €
8530-1323	Ø 10,2	3,35 €
8530-1324	Ø 10,5	3,35 €
8530-1325	Ø 11	3,87 €
8530-1326	Ø 11,5	4,13 €
8530-1327	Ø 12	4,65 €
8530-1328	Ø 12,5	4,91 €
8530-1329	Ø 13	5,17 €

Bohren und Fräsen

APS - HSS-G Metall-Spiralbohrer-Satz 19 teilig

- Geschliffener Spiralbohrer nach DIN 338 Typ N mit Zylinderschaft
- Für saubere Bohrungen und hohe Rundlaufgenauigkeit in Stahl mit einer Festigkeit bis 800 N/mm², Grauguß, Sinterisen, Kunststoffe, Graphit, Messing, Aluminium, Bronze uvm.
- 118° Kreuzanschliff nach DIN 1412C
- jeweils 1 Bohrer von 1 - 10 mm Ø (um 0,5 steigend)



Bestell-Nr.	Netto
8530-1300	27,17 €

APS - HSS-G Metall-Spiralbohrer-Satz 25 teilig

- Geschliffener Spiralbohrer nach DIN 338 Typ N mit Zylinderschaft
- Für saubere Bohrungen und hohe Rundlaufgenauigkeit in Stahl mit einer Festigkeit bis 800 N/mm², Grauguß, Sinterisen, Kunststoffe, Graphit, Messing, Aluminium, Bronze uvm.
- 118° Kreuzanschliff nach DIN 1412C
- jeweils 1 Bohrer von 1 - 13 mm Ø (um 0,5 steigend)



Bestell-Nr.	Netto
8530-1299	49,99 €

APS - HSS-G Metall-Spiralbohrer -Satz 176 teilig

- Geschliffener Spiralbohrer nach DIN 338 Typ N mit Zylinderschaft
- Für saubere Bohrungen und hohe Rundlaufgenauigkeit in Stahl mit einer Festigkeit bis 800 N/mm², Grauguß, Sinterisen, Kunststoffe, Graphit, Messing, Aluminium, Bronze uvm.
- 118° Kreuzanschliff nach DIN 1412C
- jeweils 10 Bohrer von 1 - 8 mm Ø, 5 Bohrer von 8,5 - 10 mm Ø, 1 Bohrer von 10,5 - 13 mm Ø (um 0,5 steigend)



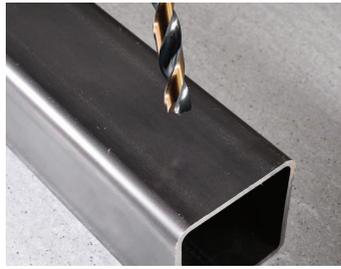
Bestell-Nr.	Netto
8530-1298	199,98 €

Bohren und Fräsen



APS - HSS-G Metall-Spiralbohrer turbo

- Geschliffener Spiralbohrer Typ T für schnelle und präzise Bohrungen
- für Stahl mit einer Festigkeit bis 900 N/mm², Eisen, Buntmetall, Aluminium, Kunststoffe, Holz etc.
- Spezialanschliff mit Turbospitze (ab \varnothing 3,0mm) und 3-Kant Schaft (ab \varnothing 5,0mm) ideal für Akkubohrmaschinen und effizientes Arbeiten
- bis zu 30 % mehr Löcher im Vergleich zu herkömmlichen Bohrern im gleichen Zeitraum.
- Selbstzentrierende Bohrspitze für sauberes Anbohren erzielt Bohrungen mit gratfreien Lochrändern bei schnellem Bohrfortschritt.

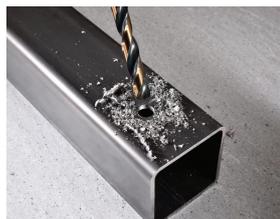


Bestell-Nr.	Ausführung	Netto
8530-1269	Ø 1	0,31 €
8530-1270	Ø 1,5	0,34 €
8530-1271	Ø 2	0,39 €
8530-1272	Ø 2,5	0,49 €
8530-1273	Ø 3	0,65 €
8530-1274	Ø 3,3	0,73 €
8530-1275	Ø 3,5	0,77 €
8530-1276	Ø 4	0,83 €
8530-1277	Ø 4,2	0,96 €
8530-1278	Ø 4,5	0,99 €
8530-1279	Ø 5	1,29 €
8530-1280	Ø 5,5	1,68 €
8530-1281	Ø 6	1,81 €
8530-1282	Ø 6,5	2,07 €
8530-1283	Ø 6,8	2,46 €
8530-1284	Ø 7	2,46 €
8530-1285	Ø 7,5	2,72 €
8530-1286	Ø 8	3,24 €
8530-1287	Ø 8,5	3,50 €
8530-1288	Ø 9	4,15 €
8530-1289	Ø 9,5	4,41 €
8530-1290	Ø 10	5,06 €
8530-1291	Ø 10,2	5,43 €
8530-1292	Ø 10,5	5,43 €
8530-1293	Ø 11	6,47 €
8530-1294	Ø 11,5	6,99 €
8530-1295	Ø 12	7,77 €
8530-1296	Ø 12,5	8,29 €
8530-1297	Ø 13	9,07 €

Bohren und Fräsen

APS - HSS-G Metall-Spiralbohrer-Satz turbo 19 teilig

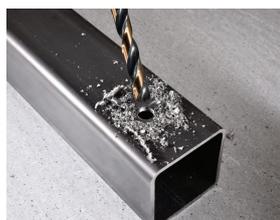
- Geschliffener Spiralbohrer Typ T für schnelle und präzise Bohrungen
- für Stahl mit einer Festigkeit bis 900 N/mm², Eisen, Buntmetall, Aluminium, Kunststoffe, Holz etc.
- Spezialanschliff mit Turbospitze (ab \varnothing 3,0mm) und 3-Kant Schaft (ab \varnothing 5,0mm)
- ideal für Akkubohrmaschinen und effizientes Arbeiten
- bis zu 30 % mehr Löcher im Vergleich zu herkömmlichen Bohrern im gleichen Zeitraum.
- Selbstzentrierende Bohrerspitze für sauberes Anbohren erzielt Bohrungen mit gratfreien Lochrändern bei schnellem Bohrfortschritt.
- jeweils 1 Bohrer von 1 - 10 mm \varnothing (um 0,5 steigend)



Bestell-Nr.	Netto
8530-1268	42,77 €

APS - HSS-G Metall-Spiralbohrer-Satz turbo 25 teilig

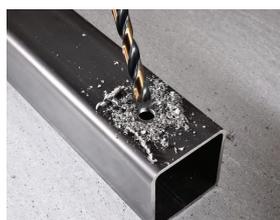
- Geschliffener Spiralbohrer Typ T für schnelle und präzise Bohrungen
- für Stahl mit einer Festigkeit bis 900 N/mm², Eisen, Buntmetall, Aluminium, Kunststoffe, Holz etc.
- Spezialanschliff mit Turbospitze (ab \varnothing 3,0mm) und 3-Kant Schaft (ab \varnothing 5,0mm)
- ideal für Akkubohrmaschinen und effizientes Arbeiten
- bis zu 30 % mehr Löcher im Vergleich zu herkömmlichen Bohrern im gleichen Zeitraum.
- Selbstzentrierende Bohrerspitze für sauberes Anbohren erzielt Bohrungen mit gratfreien Lochrändern bei schnellem Bohrfortschritt.
- jeweils 1 Bohrer von 1 - 13 mm \varnothing (um 0,5 steigend)



Bestell-Nr.	Netto
8530-1267	84,37 €

APS - HSS-G Metall-Spiralbohrer-Satz turbo 176 teilig

- Geschliffener Spiralbohrer Typ T für schnelle und präzise Bohrungen
- für Stahl mit einer Festigkeit bis 900 N/mm², Eisen, Buntmetall, Aluminium, Kunststoffe, Holz etc.
- Spezialanschliff mit Turbospitze (ab \varnothing 3,0mm) und 3-Kant Schaft (ab \varnothing 5,0mm)
- ideal für Akkubohrmaschinen und effizientes Arbeiten
- bis zu 30 % mehr Löcher im Vergleich zu herkömmlichen Bohrern im gleichen Zeitraum.
- Selbstzentrierende Bohrerspitze für sauberes Anbohren erzielt Bohrungen mit gratfreien Lochrändern bei schnellem Bohrfortschritt.
- jeweils 10 Bohrer von 1 - 8 mm \varnothing , 5 Bohrer von 8,5 - 10 mm \varnothing , 1 Bohrer von 10,5 - 13 mm \varnothing (um 0,5 steigend)



Bestell-Nr.	Netto
8530-1266	310,70 €

Bohren und Fräsen



APS - HSS-Co Metall-Spiralbohrer inox

- Geschliffener Spiralbohrer nach DIN 338 Typ N mit 5% Kobalt-Legierung
- Zylinderschaft und 135° Kreuzanschliff nach DIN 1412 C
- Für Stahl mit hoher Festigkeit bis 1000 N/mm², V2A Edelstahl, V4A Edelstahl, Kaltarbeitsstahl, Vergütungs- und Einsatzstahl



Bestell-Nr.	Ausführung	Netto
8530-1237	Ø 1	0,36 €
8530-1238	Ø 1,5	0,38 €
8530-1239	Ø 2	0,46 €
8530-1240	Ø 2,5	0,55 €
8530-1241	Ø 3	0,69 €
8530-1242	Ø 3,3	0,77 €
8530-1243	Ø 3,5	0,85 €
8530-1244	Ø 4	0,90 €
8530-1245	Ø 4,2	1,03 €
8530-1246	Ø 4,5	1,16 €
8530-1247	Ø 5	1,42 €
8530-1248	Ø 5,5	1,81 €
8530-1249	Ø 6	1,94 €
8530-1250	Ø 6,5	2,20 €
8530-1251	Ø 6,8	2,59 €
8530-1252	Ø 7	2,59 €
8530-1253	Ø 7,5	2,85 €
8530-1254	Ø 8	3,37 €
8530-1255	Ø 8,5	3,63 €
8530-1256	Ø 9	4,41 €
8530-1257	Ø 9,5	4,67 €
8530-1258	Ø 10	5,32 €
8530-1259	Ø 10,2	5,69 €
8530-1260	Ø 10,5	5,69 €
8530-1261	Ø 11	6,73 €
8530-1262	Ø 11,5	7,25 €
8530-1263	Ø 12	8,29 €
8530-1264	Ø 12,5	8,81 €
8530-1265	Ø 13	9,59 €

APS - HSS-Co Metall-Spiralbohrer-Satz inox 19 teilig

- Geschliffener Spiralbohrer nach DIN 338 Typ N mit 5% Kobalt-Legierung
- Zylinderschaft und 135° Kreuzanschliff nach DIN 1412 C
- Für Stahl mit hoher Festigkeit bis 1000 N/mm², V2A Edelstahl, V4A Edelstahl, Kaltarbeitsstahl, Vergütungs- und Einsatzstahl
- jeweils 1 Bohrer von 1 - 10 mm Ø (um 0,5 steigend)



Bestell-Nr.	Netto
8530-1236	49,99 €

APS - HSS-Co Metall-Spiralbohrer-Satz inox 25 teilig

- Geschliffener Spiralbohrer nach DIN 338 Typ N mit 5% Kobalt-Legierung
- Zylinderschaft und 135° Kreuzanschliff nach DIN 1412 C
- Für Stahl mit hoher Festigkeit bis 1000 N/mm², V2A Edelstahl, V4A Edelstahl, Kaltarbeitsstahl, Vergütungs- und Einsatzstahl
- jeweils 1 Bohrer von 1 - 13 mm Ø (um 0,5 steigend)



Bestell-Nr.	Netto
8530-1235	89,90 €

APS - HSS-Co Metall-Spiralbohrer-Satz inox 176 teilig

- Geschliffener Spiralbohrer nach DIN 338 Typ N mit 5% Kobalt-Legierung
- Zylinderschaft und 135° Kreuzanschliff nach DIN 1412 C
- Für Stahl mit hoher Festigkeit bis 1000 N/mm², V2A Edelstahl, V4A Edelstahl, Kaltarbeitsstahl, Vergütungs- und Einsatzstahl
- jeweils 10 Bohrer von 1 - 8 mm Ø, 5 Bohrer von 8,5 - 10 mm Ø, 1 Bohrer von 10,5 - 13 mm Ø (um 0,5 steigend)



Bestell-Nr.	Netto
8530-1234	323,70 €

Bohren und Fräsen



APS - Kegelsenker-Satz HSS

- Robuster, blanker, rechtsschneidender HSS Kegelsenker
- DIN 335 Form C 90° mit Zylinderschaft
- 3 Schneiden zum ratterfreien Ansenken, Versenken und Entgraten von fertigen Bohrungen
- Erzeugt eine gleichmäßig runde und glatte Senkung in Stahl mit einer Festigkeit bis 800 N/mm² sowie in Aluminium und Buntmetallen
- 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm Ø



Bestell-Nr.	Netto
8530-1224	45,37 €

APS - HSS-Co Maschinengewinde- bohrer-Satz

- Zum maschinellen Schneiden von M3 bis M12 Innengewinden in Metall
- Inhalt 14-teilig in hochwertiger Kunststoffbox:
- HSS-G Spiralbohrer classic DIN 338 je 1x 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5,0 - 6,8 - 8,5 - 10,2 mm Ø
- Maschinen-Gewindebohrer DIN 371 HSS-E je 1x M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12



Bestell-Nr.	Netto
8530-1223	89,57 €

APS - Metall-Gewinde-/Schneid- Werkzeug-Satz

- Inhalt 61-teilig in hochwertigem Kunststoffkoffer:
- Handgewindebohrer HSS M DIN 352 je 3x M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12
- Maschinengewindebohrer HSS-Co M DIN 371/376 Form B mit Schälschnitt je 1x M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12
- Schneideisen M DIN EN 22568 je 1x M3 - M4 - M5 - M6
- Führungen DIN 223 je 1x M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12
- Metall- Spiralbohrer HSS-G DIN 338 je 1x 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5,0 - 6,8 - 8,5 - 10,2 mm Ø
- Schneideisenhalter DIN 225 je 1x 20x5 - 20x7 - 25x9 - 30x11 - 38x14 mm
- Werkzeughalter mit Knarre
- Windeisen DIN 1814 Größe 1 - 2
- Handentgrater
- Schraubendreher
- Gewindelehre
- Schneidpaste 30 g



Bestell-Nr.	Netto
8530-1222	336,70 €

APS Lochstanze

- Für alle gängigen Spülbecken geeignet
- Einfaches und präzises Herstellen der Hahnlöcher
- Sauberer Schnitt ohne Verformung des Blechs
- Ideal für Edelstahl, Stahl, Kupfer und Aluminium



Bestell-Nr.	Ausführung	Netto
8530-1232	Durchmesser: 32 mm	14,05 €
8530-1233	Durchmesser: 35 mm	17,28 €

APS Lochsägen

- 6 Lochsägen mit einem Durchmesser von 40, 54, 65, 68, 74 und 86 mm
- inklusive Spanndorn mit Zentrierbohrer und Ersatzbohrer
- Für jede Anwendung die richtige Lochsäge
- Hohe Qualität
- Für alle gängigen Bohrmaschinen geeignet



Bestell-Nr.	Netto
8530-1231	57,33 €

APS Stufenbohrer HSS-G

- 118° Spitzenwinkel und 90° Stufenwinkel
- Aluminium, Stahl, Kupfer, Messing und Kunststoff mit Festigkeiten bis 900 N/mm²
- bedingt in Bronze und Gusseisen
- verbesserte Spanabfuhr dank Spiralnut
- kein Anpressdruck beim Anbohren benötigt



Bestell-Nr.	Ausführung	Netto
8530-1225	Stufenbohrer-Satz 4-12 - 4-20 - 4-30 mm, inkl. Kunststoffbox	90,48 €
8530-1226	Ø 4-12	19,99 €
8530-1227	Ø 4-20	28,47 €
8530-1228	Ø 4-30	39,99 €
8530-1229	Ø 6-38	77,87 €
8530-1230	Ø 6,5-40,5	84,37 €

Bohren und Fräsen



APS Zerspanungswerkzeug Drehmeisselsatz

- 4-tlg. Drehmeisselsatz mit HM-Wendeplatten
- TiN-beschichtet
- Inklusive Bohrstange
- Lieferung in Alukassette



Bestell-Nr.	Ausführung	Netto
8530-1362	Schaftgröße 10 mm	127,36 €
8530-1363	Schaftgröße 12 mm	133,25 €
8530-1364	Schaftgröße 16 mm	148,70 €

APS HSS-Drehmeisselsatz 8 teilig

- Mit Hartmetall-Platten
- 8-teilig



Bestell-Nr.	Ausführung	Netto
8530-1365	Schaftgröße 10 mm	111,45 €
8530-1366	Schaftgröße 12 mm	127,42 €
8530-1367	Schaftgröße 16 mm	142,06 €

APS Drehmeisselsatz TiN-beschichtet 7 teilig

- 7-tlg. Drehmeisselsatz mit HM-Wendeplatten
- TiN-beschichtet
- Lieferung in Holzkassette



Bestell-Nr.	Ausführung	Netto
8530-1368	Schaftgröße 10 mm	127,89 €
8530-1369	Schaftgröße 10 mm	149,65 €
8530-1370	Schaftgröße 16 mm	169,06 €

APS Schafffräserkassette 6er Set

- HSS Qualität
- 3 mm
- 4 mm
- 5 mm
- 6 mm
- 8 mm
- 10 mm



Bestell-Nr.	Netto
8530-1221	52,53 €

APS Titan Schafffräserkassette 12er Set

- je 6 Stk. 2- bzw. 4-Schneiden
- 4 mm
- 5 mm
- 6 mm
- 8 mm
- 10 mm
- 12 mm



Bestell-Nr.	Netto
8530-1220	73,84 €

APS Titan Schafffräserkassette 20er Set

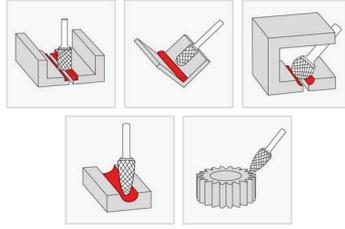
- je 10 Stk. 2- bzw. 4-Schneiden
- 3 mm
- 4 mm
- 5 mm
- 6 mm
- 8 mm
- 10 mm
- 12 mm
- 14 mm
- 16 mm
- 20 mm



Bestell-Nr.	Netto
8530-1219	99,89 €

Hartmetall Frässtifte mit Kreuzverzahnung 3er Set

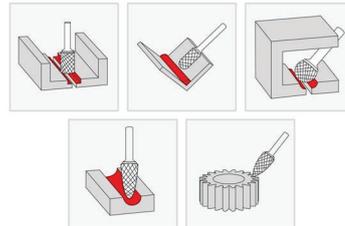
- Frässtifte mit Kreuzverzahnung
- Entgraten, Kantenbrechen, Verputzen sowie Schweißnaht- und Flächenbearbeitung
- speziell entwickelte Hartmetall-Qualität
- Bearbeitung von Edelstahl und Stahl bis 1000 N/mm², Aluminium und Buntmetalle (Cu, Ni, Ns, Cn)
- Frässtift Zylinder mit Stirnverzahnung Typ B 10 mm Ø
- Frässtifte Kugel Typ D 10 mm Ø
- Frässtifte Spitzbogen Typ G 10 mm Ø



Bestell-Nr.	Netto
8530-1216	45,37 €

Hartmetall Frässtifte mit Kreuzverzahnung 5er Set

- Frässtifte mit Kreuzverzahnung
- Entgraten, Kantenbrechen, Verputzen sowie Schweißnaht- und Flächenbearbeitung
- speziell entwickelte Hartmetall-Qualität
- Bearbeitung von Edelstahl und Stahl bis 1000 N/mm², Aluminium und Buntmetalle (Cu, Ni, Ns, Cn)
- Frässtift Zylinder mit Stirnverzahnung Typ B 10 mm Ø
- Frässtifte Walzenrund Typ C 10 mm Ø
- Frässtifte Kugel Typ D 10 mm Ø
- Frässtifte Rundbogen Typ F 10 mm Ø
- Frässtifte Spitzbogen Typ G 10 mm Ø



Bestell-Nr.	Netto
8530-1217	77,87 €

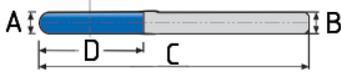
Hartmetall Frässtifte mit Kreuzverzahnung 10er Set

- Frässtifte mit Kreuzverzahnung
- Entgraten, Kantenbrechen, Verputzen sowie Schweißnaht- und Flächenbearbeitung
- speziell entwickelte Hartmetall-Qualität
- Bearbeitung von Edelstahl und Stahl bis 1000 N/mm², Aluminium und Buntmetalle (Cu, Ni, Ns, Cn)
- Frässtifte Zylinder mit Stirnverzahnung Typ B 6 - 12 mm Ø
- Frässtifte Walzenrund Typ C 6 - 12 mm Ø
- Frässtifte Kugel Typ D 6 - 12 mm Ø
- Frässtifte Rundbogen Typ F 6 - 12 mm Ø
- Frässtifte Spitzbogen Typ G 6 - 12 mm Ø



Bestell-Nr.	Netto
8530-1167	129,87 €

HP-3 Hartmetallfräser



- ◆ *Speziell für Schlüsseldienste*
 - *Optimierte und patentierte BLUE-TEC-Beschichtung*
 - *Micro-Grain-Hartmetall*
 - *Optimierte Fräserstirnseite für verbesserte Schneidwirkung*
 - *Extrem glatt geschliffene Fräseroberfläche (Spiegelschliff) für höheren Materialabtrag*
 - *Walzenrundform*
 - *Meist verwendete Universalverzahnung*
 - *Hohe Zerspanleistung durch Kreuzverzahnung: + Ruhiger Lauf + Kurze Späne*
 - *Für alle Stahlsorten geeignet*
 - *Auch für Kupfer, Messing, Bronze*

Ausführung				
A	B	C	D	Bezeichnung
3,0	3,0	60	14	HMF2
3,0	6,0	60	30	HMF5
4,0	6,0	60	30	HMF6
6,0	6,0	60	18	HMF8
6,0	6,0	100	18	HMF10

Bestell-Nr.	Netto
9992-0002	23,57 €
9992-0005	36,23 €
9992-0006	36,23 €
9992-0008	37,38 €
9992-0010	38,53 €

HP-4 Hartmetallfräser



- ◆ *Speziell für Schlüsseldienste*
 - *Optimierte und patentierte BLUE-TEC-Beschichtung*
 - *Micro-Grain-Hartmetall*
 - *Optimierte Fräserstirnseite für verbesserte Schneidwirkung*
 - *Extrem glatt geschliffene Fräseroberfläche (Spiegelschliff) für höheren Materialabtrag*
 - *Walzenrundform meist verwendete Universalverzahnung*
 - *Extra feine Kreuzverzahnung:*
 - *Exzellente Kontrolle: + Ruhiger Lauf + Kurze Späne + Gute Oberflächengüte*
 - *Mittlere Zerspanleistung*
 - *Für alle Stahlsorten geeignet*

Ausführung				
A	B	C	D	Bezeichnung
6,0	6,0	60	18	HMF108

Bestell-Nr.	Netto
9992-0108	37,38 €

HP-7 Hartmetallfräser



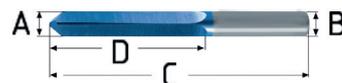
- ◆ *Speziell für Schlüsseldienste*
 - *Optimierte und patentierte BLACK-TEC-Beschichtung*
 - *Micro-Grain-Hartmetall*
 - *Optimierte Fräserstirnseite für verbesserte Schneidwirkung*
 - *Extrem glatt geschliffene Fräseroberfläche (Spiegelschliff) für höheren Materialabtrag*
 - *Walzenrundform meist verwendete Universalverzahnung*
 - *Für grobe Zerspanung und höchsten Materialabtrag von:*
 - *+ Alu-Legierungen + Leichtmetalle + Weiche Buntmetalle (NE-Metalle) + Kunststoffe*

Ausführung				
A	B	C	D	Bezeichnung
6,0	6,0	50	18	HMF107

Bestell-Nr.	Netto
9992-0107	33,93 €

Vollhartmetall-Bohrfräser der neuesten Generation

- ♦ Öffnet Schließzylinder in Rekordzeit.
- ♦ Aufbohrungen auch mit Bohrmaschine/Akku-Bohrmaschinen möglich.
In Verbindung mit Frässtiften ergibt sich die ideale Werkzeugkombination.
Mit dem Bohrfräser wird der Zylinder in kürzester Zeit gradlinig aufgebohrt.
- ♦ In der Regel sollte der Schließzylinder nun bereits zu schließen sein. Falls nicht, z.B. bei besonderen Bohrschutzsicherungen, wird die Bohrung mit einem Frässtift seitlich erweitert.



Ausführung				
A	B	C	D	Bezeichnung
6,0	6,0	60	30	VMB

Bestell-Nr.
9992-0000

Netto
47,73 €

Hartmetall-Lochsäge

- ♦ Zu verwenden mit einer Bohrmaschine/starke Akku-Bohrmaschine.
Mit dieser Lochsäge ist es möglich, die vor dem Kern liegende, gehärtete Stirnplatte dieses speziellen Hochsicherheitszylinders zu durchdringen, um anschließend den Kern herausziehen zu können.
- ♦ Tiefenanschlag
- ♦ 4 x HM-Zähne Ø 15,2
- ♦ Gefederte Stiftführung (6,8 mm) zur Zentrierung im Schließkanal



Ausführung				
A	B	C	D	Bezeichnung
15,2	10	70	15	HML100

Bestell-Nr.
9992-0100

Netto
37,38 €

Türspionbohrer

- ♦ 2-stufiger Holzspiralbohrer
- ♦ Vorbore mit Spitzenwinkel
- ♦ Aufbohrer mit 2 Vorschneidern
- ♦ Legierter Werkzeugstahl
- ♦ Zum Bohren von ausrißfreien und sauberen Aufnahmelöchern der Türspione
- ♦ Durchmesser: 14 mm



Bestell-Nr.
6800-0000

Netto
73,14 €

Bohren und Fräsen

APS HSS-G Holz-Spiralbohrer

- Holz-Spiralbohrer mit Zylinderschaft in vollgeschliffener Ausführung
- splitterfreie Bohrungen in Holz, Sperrholz und beschichteten Spanplatten
- Zentrierspitze mit Kreuzanschliff für punktgenaues Anbohren
- 2 Hauptschneiden aus HSS-Stahl für hohe Standzeiten und lange Lebensdauer



Bestell-Nr.	Ausführung	Netto
8530-1208	Ø 3	2,21 €
8530-1209	Ø 4	2,47 €
8530-1210	Ø 5	2,73 €
8530-1211	Ø 6	2,99 €
8530-1212	Ø 7	4,16 €
8530-1213	Ø 8	4,68 €
8530-1214	Ø 9	5,98 €
8530-1215	Ø 10	7,02 €

APS Schlangenbohrer 235 mm

- Tieflochbohrungen in Holz aller Härtegrade
- Gewindespitze erleichtert das punktgenaue Ansetzen und zieht den Bohrer fast selbstständig ins Holz
- Die große Spiralnute gewährleistet den problemlosen Abtransport der Späne aus dem Bohrloch
- 6-Kant-Aufnahme
- Länge 235 mm



Bestell-Nr.	Ausführung	Netto
8530-1200	Ø 6	12,87 €
8530-1201	Ø 8	12,87 €
8530-1202	Ø 10	12,87 €
8530-1203	Ø 12	13,12 €
8530-1204	Ø 14	14,42 €
8530-1205	Ø 16	15,72 €
8530-1206	Ø 18	18,07 €
8530-1207	Ø 20	19,37 €

APS Schlangenbohrer 320 mm

- *Tieflochbohrungen in Holz aller Härtegrade*
- *Gewindespitze erleichtert das punktgenaue Ansetzen und zieht den Bohrer fast selbstständig ins Holz*
- *Die große Spiralnut gewährleistet den problemlosen Abtransport der Späne aus dem Bohrloch*
- *6-Kant-Aufnahme*
- *Länge 320 mm*



Bestell-Nr.	Ausführung	Netto
8530-1192	Ø 6	16,77 €
8530-1193	Ø 8	16,77 €
8530-1194	Ø 10	16,77 €
8530-1195	Ø 12	18,07 €
8530-1196	Ø 14	19,37 €
8530-1197	Ø 16	20,92 €
8530-1198	Ø 18	23,27 €
8530-1199	Ø 20	27,17 €

APS Schlangenbohrer 460 mm

- *Tieflochbohrungen in Holz aller Härtegrade*
- *Gewindespitze erleichtert das punktgenaue Ansetzen und zieht den Bohrer fast selbstständig ins Holz*
- *Die große Spiralnut gewährleistet den problemlosen Abtransport der Späne aus dem Bohrloch*
- *6-Kant-Aufnahme*
- *Länge 460 mm*



Bestell-Nr.	Ausführung	Netto
8530-1184	Ø 6	15,47 €
8530-1185	Ø 8	21,97 €
8530-1186	Ø 10	21,97 €
8530-1187	Ø 12	23,27 €
8530-1188	Ø 14	27,17 €
8530-1189	Ø 16	29,77 €
8530-1190	Ø 18	31,07 €
8530-1191	Ø 20	33,67 €

APS Forstnerbohrer

- Für sauberes, schnelles und maßhaltiges Arbeiten
- Für Profis gedacht – mit Leidenschaft gemacht
- Optimierte Kraftübertragung ohne Verlust
- Bohrer-Technologie auf höchstem Niveau



Bestell-Nr.	Ausführung	Netto
8530-1178	Ø 15	14,17 €
8530-1179	Ø 20	15,47 €
8530-1180	Ø 25	16,77 €
8530-1181	Ø 30	23,27 €
8530-1182	Ø 35	27,17 €
8530-1183	Ø 40	29,77 €

APS Forstnerbohrer PRO

- Verwendung in Handbohrmaschinen
- absolut maßhaltiges und splinterfreies Bohren in europäische Harthölzer, Spanplatten und MDF-Platten
- Zentrierspitze und 2 Hauptschneiden
- extrem schneller Bohrfortschritt
- geringerer Wärmeentwicklung
- hohe Standzeit und Lebensdauer
- Mit 6-Kant-Aufnahme



Bestell-Nr.	Ausführung	Netto
8530-1170	Ø 15	23,27 €
8530-1171	Ø 20	27,17 €
8530-1172	Ø 25	29,77 €
8530-1173	Ø 30	34,97 €
8530-1174	Ø 35	41,47 €
8530-1175	Ø 40	49,99 €
8530-1176	Ø 45	64,87 €
8530-1177	Ø 50	68,77 €

Bohren und Fräsen



2-Schneider Steinbohrer-Set SDS-plus 600

- *Großvolumige Wendel*
- *Kein Verhaken*
- *Für Bohrfutter mit SDS Plus System*
- $\varnothing 10, \varnothing 12, \varnothing 16, \varnothing 22, \varnothing 25 \times 600 \text{ mm}$



Bestell-Nr.	Netto
8530-1167	23,94 €

2-Schneider Steinbohrer-Set SDS-plus 1000

- *Großvolumige Wendel*
- *Kein Verhaken*
- *Für Bohrfutter mit SDS Plus System*
- $\varnothing 12, \varnothing 16, \varnothing 24 \times 1000 \text{ mm}$



Bestell-Nr.	Netto
8530-1168	23,94 €

2-Schneider Steinbohrer-Set SDS-plus 1000

- *Großvolumige Wendel*
- *Kein Verhaken*
- *Für Bohrfutter mit SDS Plus System*
- $\varnothing 22, \varnothing 24, \varnothing 32 \times 1000 \text{ mm}$



Bestell-Nr.	Netto
8530-1167	39,99 €

4-Schneider Steinbohrer SDS-plus 165 mm

- Durchbricht selbst Armierungen
- besonders geeignet für Beton sowie für Naturstein
- Voll-Hartmetallschneiden und Armierungsfasen
- Zentrierspitze erleichtert die Positionierung
- Symmetrie der Voll-Hart Metallschneiden verhindert das Einhaken in Armierung
- 4-spiralige Wendelgeometrie für erhöhte Laufruhe und vibrationsarmes Bohren
- Bis zu 50% höhere Standzeit



Bestell-Nr.	Ausführung	Netto
8530-1162	Ø 5 mm x 165 mm	5,72 €
8530-1163	Ø 6 mm x 165 mm	5,72 €
8530-1164	Ø 8 mm x 165 mm	6,76 €
8530-1165	Ø 10 mm x 165 mm	7,15 €
8530-1166	Ø 12 mm x 165 mm	8,19 €

4-Schneider Steinbohrer SDS-plus 265 mm

- Durchbricht selbst Armierungen
- besonders geeignet für Beton sowie für Naturstein
- Voll-Hartmetallschneiden und Armierungsfasen
- Zentrierspitze erleichtert die Positionierung
- Symmetrie der Voll-Hart Metallschneiden verhindert das Einhaken in Armierung
- 4-spiralige Wendelgeometrie für erhöhte Laufruhe und vibrationsarmes Bohren
- Bis zu 50% höhere Standzeit



Bestell-Nr.	Ausführung	Netto
8530-1150	Ø 6 mm x 265 mm	8,45 €
8530-1151	Ø 8 mm x 265 mm	9,36 €
8530-1152	Ø 10 mm x 265 mm	9,36 €
8530-1153	Ø 12 mm x 265 mm	11,40 €
8530-1154	Ø 14 mm x 265 mm	17,55 €
8530-1155	Ø 16 mm x 265 mm	23,27 €
8530-1156	Ø 18 mm x 250 mm	27,17 €

4-Schneider Steinbohrer SDS-plus 450 mm

- Durchbricht selbst Armierungen
- besonders geeignet für Beton sowie für Naturstein
- Voll-Hartmetallschneiden und Armierungsfasen
- Zentrierspitze erleichtert die Positionierung
- Symmetrie der Voll-Hart Metallschneiden verhindert das Einhaken in Armierung
- 4-spiralige Wendelgeometrie für erhöhte Laufruhe und vibrationsarmes Bohren
- Bis zu 50% höhere Standzeit



Bestell-Nr.	Ausführung	Netto
8530-1157	Ø 10 mm x 450 mm	20,67 €
8530-1158	Ø 12 mm x 450 mm	22,88 €
8530-1159	Ø 14 mm x 450 mm	23,27 €
8530-1160	Ø 16 mm x 450 mm	31,07 €
8530-1161	Ø 18 mm x 450 mm	32,37 €

4-Schneider Steinbohrer SDS-max

- geeignet für große Bohrlöcher in Beton sowie in Naturstein
- Große, robuste Nebenschneiden
- Zentrierspitze mit 130° Spitzenwinkel



Ausführung	Bestell-Nr.	Netto
Ø 20 mm x 520 mm	8530-1146	55,47 €
Ø 25 mm x 520 mm	8530-1147	59,67 €
Ø 30 mm x 570 mm	8530-1148	73,97 €
Ø 40 mm x 570 mm	8530-1149	125,97 €

Meißel SDS-plus

SDS-plus ist ein Bohrschaft-System für schlagende und drehende Elektrowerkzeuge. Das Einstecksystem garantiert einen einfachen Wechsel der Bohrer und eine ausgezeichnete Kraftübertragung.



Bestell-Nr.	Ausführung	Netto
8530-1143	Spitzmeißel SDS-plus 250 mm	8,97 €
8530-1144	Flachmeißel SDS-plus 250 mm x 25 mm	8,97 €
8530-1145	Spatmeißel SDS-plus 250 mm x 40 mm	15,47 €

Meißel SDS-Max

SDS-max ist ein Bohrschaft-System für schwere Bohr- und Meißelhämmer. Das Einstecksystem garantiert einen einfachen Wechsel und massive Kraftübertragungen.



Bestell-Nr.	Ausführung	Netto
8530-1140	Spitzmeißel SDS-max 400 mm	12,87 €
8530-1141	Flachmeißel SDS-max 400 mm x 25 mm	12,87 €
8530-1142	Spatmeißel SDS-max 400 mm x 50 mm	21,97 €

Diamant-Fliesenbohrer, 6-Kant-Schaft

- Spezialbohrer zum Trockenbohren von extrem harten Fliesen
- bis max. 10 mm Materialstärke
- Mit Kühlwachs gefüllt
- Durch 6-Kant-Schaft auch für Akkumaschinen geeignet



Bestell-Nr.	Ausführung	Netto
8530-1137	Ø 6 mm	19,37 €
8530-1138	Ø 8 mm	21,97 €
8530-1139	Ø 10 mm	23,27 €

Diamant-Fliesenbohrer, M14-Aufnahme

- Spezialbohrer zum Trockenbohren von extrem harten Fliesen
- bis max. 10 mm Materialstärke
- Mit Kühlwachs gefüllt
- Für die Verwendung von Winkelschleifern



Bestell-Nr.	Ausführung	Netto
8530-1134	Ø 6 mm	19,99 €
8530-1135	Ø 8 mm	21,97 €
8530-1136	Ø 10 mm	24,57 €

Bohren und Fräsen

