ABEL TECHNOLOGIES

ZUBEHÖR & FRÄSWERKZEUGE

TECHNISCHER PRODUKTKATALOG



SPANNZANGEN · BOHRFUTTER · FMB · MESSERKÖPFE

19 Produktseiten · Technische Artikelübersicht

ABEL TECHNOLOGIES

PRÜFDORNE & SPANNZANGEN

Präzisionszubehör und Spannsysteme

PRODUKTBEREICH
Werkzeugzubehör

ARTIKELVARIANTEN
17

Prüfdorne / Prüfstangen



Artikel / Modell	Werkstoff	Präzision
BT30-TA30-250	20CrMoTi	0,001 mm
BT40-TA40-300	20CrMoTi	0,001 mm
BT50-TA50-300	20CrMoTi	0,001 mm
ISO10-TA10-100	20CrMoTi	0,001 mm
ISO20-TA20-150	20CrMoTi	0,001 mm
ISO25-TA20-150	20CrMoTi	0,001 mm
ISO30-TA30-250	20CrMoTi	0,001 mm
HSK32E-TA20-200	20CrMoTi	0,001 mm
HSK40E-TA30-200	20CrMoTi	0,001 mm
HSK63A-TA30-300	20CrMoTi	0,001 mm

ER-Spannzangen



Typ	Werkstoff	Spann-bereich	Präzision
ER8	Federstahl	1–5 mm	0,008 / 0,005
ER11	Federstahl	1–7 mm	0,008 / 0,005
ER16	Lagerstahl	1–10 mm	0,008 / 0,005
ER20	Lagerstahl	1–13 mm	0,008 / 0,005
ER25	Lagerstahl	1–16 mm	0,008 / 0,005
ER32	Lagerstahl	1–20 mm	0,008 / 0,005
ER40	Lagerstahl	1–26 mm	0,008 / 0,005

Rundlaufvarianten: 0,008 mm / 0,005 mm

PRÜFDORNE & SPANNZANGEN

Präzisionszubehör und Spannsysteme

PRODUKTBEREICH
Werkzeugzubehör

ARTIKELVARIANTEN
9

SK-Spannzangen



Typ	Werkstoff	Spann-bereich	Präzision
SK06	Lagerstahl	2–6 mm	0,008 mm
SK10	Lagerstahl	2–10 mm	0,008 mm
SK13	Lagerstahl	2–13 mm	0,008 mm
SK16	Lagerstahl	2–16 mm	0,008 mm
SK20	Lagerstahl	2–20 mm	0,008 mm

DC-Spannzangen



Typ	Werkstoff	Spann-bereich	Präzision
DC04	Lagerstahl	3–4 mm	0,005 mm
DC06	Lagerstahl	2–6 mm	0,005 mm
DC08	Lagerstahl	2–10 mm	0,005 mm
DC12	Lagerstahl	2–12 mm	0,005 mm

PRÜFDORNE & SPANNZANGEN

Präzisionszubehör und Spannsysteme

PRODUKTBEREICH
Werkzeugzubehör

ARTIKELVARIANTEN
1

Kraftspannzange C32



Typ	Werkstoff	Spannbereich	Präzision
C32	Lagerstahl	3–25 mm	0,008 mm

WERKZEUGSCHLÜSSEL

Spann- und Verriegelungszubehör

PRODUKTBEREICH
Werkzeugzubehör

ARTIKELVARIANTEN
18

Spannzangenschlüssel



Typ	Durchmesser
ER8M	Ø 16 mm
ER11M	Ø 19 mm
ER11A	Ø 20 mm
ER16M	Ø 27 mm
ER16A	Ø 27,5 mm
ER20A	Ø 30 mm
ER40UM	Ø 35 mm
ER16MS	Ø 48 mm
ER20MS	Ø 50 mm

Lagerschlüssel



Größe
Ø16
Ø19
Ø20
Ø27
Ø27,5
Ø30
Ø35
Ø48
Ø50

WERKZEUGSCHLÜSSEL

Spann- und Verriegelungszubehör

PRODUKTBEREICH
Werkzeugzubehör

ARTIKELVARIANTEN
17

Werkzeug-Spannvorrichtungen



Kompatible Aufnahme
ISO20
ISO25
ISO30
HSK25E
HSK32E
HSK40E
HSK50E
HSK50A
HSK63F
HSK63A
BT30
NBT30
BT40
NBT40

Einfache Werkzeughalter-Verriegelungen



Kompatible Aufnahme
ISO20
ISO25
ISO30

SPANNMUTTERN & ANZUGSBOLZEN

Maschinenaufnahmen und Zubehör

PRODUKTBEREICH
Werkzeugzubehör

ARTIKELVARIANTEN
24

Werkzeugclips



Aufnahme
ISO20
ISO25
ISO30
HSK63F
BT30
NBT30
BT40
NBT40

Spannmuttern



Mutterntyp
ER8M
ER8A
ER11M
ER11A
ER16M
ER16A
ER20M
ER20A
ER25UM
ER25A
ER32UM
ER32A
ER40UM
ER11MS
ER16MS
ER20MS

SPANNMUTTERN & ANZUGSBOLZEN

Maschinenaufnahmen und Zubehör

PRODUKTBEREICH
Werkzeugzubehör

ARTIKELVARIANTEN
18

Spannmuttern (Fortsetzung)



Mutterntyp
GER16
GER20
GER25
GER32
SK10
SK16

Anzugsbolzen / Zugbolzen



Ausführung
BT30-45°
BT30-60°
BT40-45°
BT40-60°
BT50-45°
BT50-60°
BT50-90°
Durchgangsbolzen BT30-45°
Durchgangsbolzen BT40-45°
ISO20
ISO25
ISO30

BOHRFUTTER

Manuelle und automatische Spannfutter

PRODUKTBEREICH
Werkzeugzubehör

ARTIKELVARIANTEN
10

Bohrfutter mit Kunststoffmantel



Spannbereich / Gewinde
0,8–10 mm / 3/8
2-13 mm / 1/2
1-10 mm / 3/8
1,5-13 mm / 1/2
3-16 mm / 1/2

Leichte Handbohrfutter



Modell	Werkstoff	Spann-bereich
B10 (0,6-6)	Stahl	0,6–6 mm
B16 (1,5-13)	Stahl	1,5–13 mm
B16 (3-16)	Stahl	3–16 mm
B18 (3-16)	Stahl	3–16 mm
B12 (1-10)	Stahl	1–10 mm

BOHRFUTTER

Manuelle und automatische Spannfutter

PRODUKTBEREICH
Werkzeugzubehör

ARTIKELVARIANTEN
11

Schwere Handbohrfutter



Modell	Werkstoff	Spann-bereich
B16 (0,5–13)	Edelstahl	0,5–13 mm
B18 (3-16)	Edelstahl	3–16 mm
B18 (1-16)	Edelstahl	1–16 mm
B22 (5-20)	Edelstahl	5–20 mm

Automatische Bohrfutter



Modell	Werkstoff	Spann-bereich
B10	40CiMnTi	0,6–6 mm
B12	40CiMnTi	1–10 mm
B16	40CiMnTi	1–13 mm
B18	40CiMnTi	1–16 mm
B22	40CiMnTi	5–20 mm
JT6	40CiMnTi	1–13 mm
JT6	40CiMnTi	1–16 mm

BOHRFUTTER & GOLDSPANNTECHNIK

BT-, MT- und R8-Ausführungen

PRODUKTBEREICH
Werkzeugzubehör

ARTIKELVARIANTEN
11

Automatische Goldspann-Bohrfutter



Modell	Werkstoff	Spann-bereich
B10	40CiMnTi	0,6–6 mm
B12	40CiMnTi	1–10 mm
B16	40CiMnTi	1–13 mm
B18	40CiMnTi	1–16 mm
B22	40CiMnTi	5–20 mm

BT-Goldspann-Bohrfutter



Modell	Werkstoff	Spann-bereich
(A)BT30-APU08	20CiMnTi	1–8 mm
(A)BT30-APU13	20CiMnTi	1–13 mm
(A)BT30-APU16	20CiMnTi	1–16 mm
(A)BT40-APU08	20CiMnTi	1–8 mm
(A)BT40-APU13	20CiMnTi	1–13 mm
(A)BT40-APU16	20CiMnTi	1–16 mm

BOHRFUTTER & GOLDSPANNTECHNIK

BT-, MT- und R8-Ausführungen

PRODUKTBEREICH
Werkzeugzubehör

ARTIKELVARIANTEN
16

Morsekegel-Bohrfutter



Modell	Werkstoff	Spann-bereich
MTA2-APU13	40CiMnTi	1–13 mm
MTA2-APU16	40CiMnTi	1–16 mm
MTA3-APU13	40CiMnTi	1–13 mm
MTA3-APU16	40CiMnTi	1–16 mm
MTA4-APU13	40CiMnTi	1–13 mm
MTA4-APU16	40CiMnTi	1–16 mm
MT2-APU13-M10	40CiMnTi	1–13 mm
MT2-APU16-M10	40CiMnTi	1–16 mm
MT3-APU13-M12	40CiMnTi	1–13 mm
MT3-APU16-M12	40CiMnTi	1–16 mm
MT4-APU13-M16	40CiMnTi	1–13 mm
MT4-APU16-M16	40CiMnTi	1–16 mm

R8-Bohrfutter



Modell	Werkstoff	Spann-bereich
R8-APU13-M12	40CiMnTi	1–13 mm
R8-APU16-M12	40CiMnTi	1–16 mm
R8-APU13-7/16	40CiMnTi	1–13 mm
R8-APU16-7/16	40CiMnTi	1–16 mm

BOHRFUTTER / APU

BT-, C- und NT-Ausführungen

PRODUKTBEREICH
Werkzeugzubehör

ARTIKELVARIANTEN
12

BT30/BT40-Bohrfutter



Modell	Werkstoff	Spann-bereich
BT30-APU08	20CiMnTi	1–8 mm
BT30-APU13	20CiMnTi	1–13 mm
BT30-APU16	20CiMnTi	1–16 mm
BT40-APU08	20CiMnTi	1–8 mm
BT40-APU13	20CiMnTi	1–13 mm
BT40-APU16	20CiMnTi	1–16 mm

C20/C25/C32-Bohrfutter



Modell	Werkstoff	Spann-bereich
C20-APU13	40CiMnTi	1–13 mm
C20-APU16	40CiMnTi	1–16 mm
C25-APU13	40CiMnTi	1–13 mm
C25-APU16	40CiMnTi	1–16 mm
C32-APU13	40CiMnTi	1–13 mm
C32-APU16	40CiMnTi	1–16 mm

BOHRFUTTER / APU

BT-, C- und NT-Ausführungen

PRODUKTBEREICH
Werkzeugzubehör

ARTIKELVARIANTEN
10

NT-Goldspann-Bohrfutter



Modell	Werkstoff	Spann-bereich
(A)NT30-APU08	20CiMnTi	1–8 mm
(A)NT30-APU13	20CiMnTi	1–13 mm
(A)NT30-APU16	20CiMnTi	1–16 mm
(A)NT40-APU13	20CiMnTi	1–13 mm
(A)NT40-APU16	20CiMnTi	1–16 mm

NT-Bohrfutter



Modell	Werkstoff	Spann-bereich
NT30-APU08	20CiMnTi	1–8 mm
NT30-APU13	20CiMnTi	1–13 mm
NT30-APU16	20CiMnTi	1–16 mm
NT40-APU13	20CiMnTi	1–13 mm
NT40-APU16	20CiMnTi	1–16 mm

FMB-FRÄSDORNE

Zylindrisch und Morsekegel

PRODUKTBEREICH
Fräswerkzeuge

ARTIKELVARIANTEN
19

Zylindrische FMB-Fräsdorne



Artikelnummer	Werkstoff
C12-FMB22	40CiMnTi
C16-FMB22	40CiMnTi
C16-FMB27	40CiMnTi
C20-FMB22	40CiMnTi
C20-FMB27	40CiMnTi
C25-FMB22	40CiMnTi
C25-FMB27	40CiMnTi
C25-FMB32	40CiMnTi
C3/4-FMB22	40CiMnTi
C32-FMB22	40CiMnTi
C32-FMB27	40CiMnTi
C32-FMB32	40CiMnTi

Morsekegel-FMB-Fräsdorne



Artikelnummer	Werkstoff
MT2-FMB22	40CiMnTi
MT2-FMB27	40CiMnTi
MT3-FMB22	40CiMnTi
MT3-FMB27	40CiMnTi
MT4-FMB22	40CiMnTi
MT4-FMB27	40CiMnTi
MT4-FMB32	40CiMnTi

FMB-WERKZEUGAUFNAHMEN

BT- und R8-Kegelaufnahmen

PRODUKTBEREICH
Fräswerkzeuge

ARTIKELVARIANTEN
23

BT-FMB-Messerkopfaufnahmen



Artikelnummer	Werkstoff
BT30-FMB22-45L	40CiMnTi
BT30-FMB22-60L	40CiMnTi
BT30-FMB27-45L	40CiMnTi
BT30-FMB27-60L	40CiMnTi
BT40-FMB22-45L	40CiMnTi
BT40-FMB22-60L	40CiMnTi
BT40-FMB22-100L	40CiMnTi
BT40-FMB22-150L	40CiMnTi
BT40-FMB27-45L	40CiMnTi
BT40-FMB27-60L	40CiMnTi
BT40-FMB27-100L	40CiMnTi
BT40-FMB27-150L	40CiMnTi
BT40-FMB32-45L	40CiMnTi
BT40-FMB32-60L	40CiMnTi
BT40-FMB32-100L	40CiMnTi

R8-FMB-Messerkopfaufnahmen



Artikelnummer	Werkstoff
R8-FMB22-7/16	40CiMnTi
R8-FMB27-7/16	40CiMnTi
R8-FMB32-7/16	40CiMnTi
R8-FMB40-7/16	40CiMnTi
R8-FMB22-M12	40CiMnTi
R8-FMB27-M12	40CiMnTi
R8-FMB32-M12	40CiMnTi
R8-FMB40-M12	40CiMnTi

FRÄSMESSERKÖPFE & AUFNAHMEN

BAP-, EMR- und NT-Familien

PRODUKTBEREICH
Fräswerkzeuge

ARTIKELVARIANTEN
12

BAP300R / BAP400R-Messerköpfe



Artikelnummer	Werkstoff
BAP 300R 40-22-4T	40CiMnTi
BAP 300R 50-22-5T	40CiMnTi
BAP 300R 63-22-6T	40CiMnTi
BAP 400R 50-22-4T	40CiMnTi
BAP 400R 63-22-4T	40CiMnTi
BAP 400R 80-27-6T	40CiMnTi
BAP 400R 100-32-6T	40CiMnTi
BAP 400R 125-27-7T	40CiMnTi

NT-FMB-Aufnahmen



Artikelnummer	Werkstoff
NT40-FMB22-45L-M16	40CiMnTi
NT40-FMB22-60L-M16	40CiMnTi
NT40-FMB27-45L-M16	40CiMnTi
NT40-FMB27-60L-M16	40CiMnTi

FRÄSMESSERKÖPFE & AUFNAHMEN

BAP-, EMR- und NT-Familien

PRODUKTBEREICH
Fräswerkzeuge

ARTIKELVARIANTEN
10

EMR-5R-Messerköpfe



Artikelnummer	Werkstoff
EMR 5R50-22-4T	40CiMnTi
EMR 5R63-22-4T	40CiMnTi
EMR 5R80-32-6T	40CiMnTi
EMR 5R100-32-6T	40CiMnTi
EMR 5R125-27-7T	40CiMnTi

BAP-Messerköpfe für Aluminium



Artikelnummer	Werkstoff
BAP 400R 50-22-4T	40CiMnTi
BAP 400R 63-22-4T	40CiMnTi
BAP 400R 80-27-6T	40CiMnTi
BAP 400R 100-32-6T	40CiMnTi
BAP 400R 125-27-7T	40CiMnTi

WENDESCHNEIDPLATTEN & MESSERKÖPFE

APMT, KM12 und EMR 6R

PRODUKTBEREICH
Fräswerkzeuge

ARTIKELVARIANTEN
6

APMT1604-Wendeschneidplatten



Plattentyp	Werkstoff / Sorte	Bearbeitb. Härte
APMT1604	DP5320	HRC 45
APMT1604	Normalstahl	HRC 30

KM12-Messerköpfe



Artikelnummer	Werkstoff
KM12-50-22-4T	40CiMnTi
KM12-63-22-4T	40CiMnTi
KM12-80-27-5T	40CiMnTi
KM12-100-32-5T	40CiMnTi

WENDESCHNEIDPLATTEN & MESSERKÖPFE

APMT, KM12 und EMR 6R

PRODUKTBEREICH
Fräswerkzeuge

ARTIKELVARIANTEN
7

APMT1135-Wendeschneidplatten



Plattentyp	Werkstoff / Sorte	Bearbeitb. Härte
APMT1135	VP15TF	HRC 40
APMT1135	Normalstahl	HRC 30

EMR-6R-Messerköpfe



Artikelnummer	Werkstoff
EMR 6R50-22-4T	40CiMnTi
EMR 6R63-22-4T	40CiMnTi
EMR 6R80-32-6T	40CiMnTi
EMR 6R100-32-6T	40CiMnTi
EMR 6R125-27-7T	40CiMnTi