

Spann- und Wuchttechnik

und
Zubehör



grinding deserves SOLUTIONS

GDS
Made in Germany



INHALT

Stand Sept. 2023

Schleifscheibe und flexible Spannsysteme für den optimalen Schleifprozess

Wir schaffen die perfekte Verbindung zwischen unseren Werkzeugen und Ihrer Werkzeugschleifmaschine.

Seit über 20 Jahren stellen wir uns, als technischer Lösungsanbieter auf höchstem Niveau, täglich der Herausforderung Ihren Schleifprozess mit höchster Qualität zu perfektionieren.

„Unsere Qualität für Ihren Erfolg“

Der optimale Schleifprozess benötigt immer extremere Genauigkeiten bei optimierten, flexiblen Beladesystemen an der Maschine. Damit Ihr Schleifergebnis noch effizienter und präziser wird, liefert Ihnen die GDS Präzisionszerspanungs GmbH qualitativ hochwertige Spannsysteme. Somit erhalten Sie Ihre optimale Lösung rund ums Schleifen aus einer Hand.

GDS - die Präzisionsmacher



Kompetenz und Innovation

Spann- und Wuchtsysteme von GDS zeichnen sich aus durch:



Höchste Genauigkeit durch
Verwendung modernster
Messtechniken.



Absolute Passgenauigkeit
und optimaler Rund- und
Planlauf.



Extreme Belastbarkeit
durch Verwendung von
vergütetem Material und
bester Wärmebehandlung.



Optimale Oberflächen-
vergütung und dadurch
langlebige Maßhaltigkeit
und Präzision.



Nachhaltigkeit durch
unseren Reparaturservice.

ANCA	4-5
Deckel/ISOG	6
Haas	7-8
Hawema	9
Joerg S-tech+	10
Reinecker	11-12
Saacke	13-14
Schneeberger	15
Schütte	16
SMP	17
Star	18
Strausak	19
TGT	20
Vollmer	21
Walter	22-25

GDS SHARK Serie	26-29
GDS µGrind Serie	30-41

GDS VIPER Serie	42-47
GDS ALLIGATOR Serie	48-53
GDS COBRA Serie	54-57
GDS xGrind Serie	58-64

Prüfmittel und Einstelldorne	65
Clamp Stick Spreizdorne	66-67
FIRETIGER Werkzeugpaletten	68-69
Equi'Z toolbalancer	70-73
Adapter Feingewichtet HSK 50	74
Adapter SK40 und SK50	75-76
Adapter für Schleifscheibenaufnahmen...	77
GDS Handelspartner	78-81
Platz für Notizen	82-83

ANCA	4-5
Deckel/ISOG	6
Haas	7-8
Hawema	9
Joerg S-tech+	10
Reinecker	11-12
Saacke	13-14
Schneeberger	15
Schütte	16
SMP	17
Star	18
Strausak	19
TGT	20
Vollmer	21
Walter	22-25

Premium- segment	
---------------------	--

Standardsegment	
-----------------	--

Prüfmittel	
------------	--

Clamp Stick	
-------------	--

FIRETIGER	
-----------	--

Equi'Z	
--------	--

Adapter HSK50	
---------------	--

Adapter SK40/SK50	
-------------------	--

Adapter SSA	
-------------	--

HP	
----	--

Notizen	
---------	--

GDS Premiumsegment ANCA MX, FX, TX



SHARK Mehrbereichs-Spannsystem
Spannbereich Ø 1-16 mm



Art.Nr.: 400008051

SHARK Mehrbereichs-Spannsystem
Spannbereich Ø 3-20 mm



Art.Nr.: 400008001

SHARK Mehrbereichs-Spannsystem
Spannbereich Ø 20-40 mm



Art.Nr.: 400008101
AUF ANFRAGE

GDS Standardsegment ANCA MX, FX, TX



VIPER S Nann 3148E



Art.Nr.: 400004021

VIPER M Nann 3409E



Art.Nr.: 400004022

VIPER L Nann 3718E



Art.Nr.: 400004023

VIPER XL Nann 3851E



Art.Nr.: 400004020

GDS Premiumsegment ANCA CPX



SHARK Mehrbereichs-Spannsystem
Spannbereich Ø 1-16 mm



Art.Nr.: 400008053

SHARK Mehrbereichs-Spannsystem
Spannbereich Ø 3-20 mm



Art.Nr.: 400008004

SHARK Mehrbereichs-Spannsystem
Spannbereich Ø 20-40 mm



Art.Nr.: 400008102
AUF ANFRAGE



Art.Nr.: 400002002

GDS Premiumsegment ANCA MX, FX, TX



μGrind booster HPS 20



Art.Nr.: 400001008

μGrind booster HPS 20 L



Art.Nr.: 400001009

μGrind HSK 63



Art.Nr.: 400003001



xGrind HPS SK50



Art.Nr.: 400005000

xGrind Hydro SK50 Ø12



Art.Nr.: 400005011

xGrind Hydro SK50 Ø20



Art.Nr.: 400005012

xGrind Hydro SK50 Ø32



Art.Nr.: 400005013

Weitere Spannmittel auf Anfrage.

GDS Premiumsegment Deckel/ISOG ISO/SK50



μGrind booster HPS 20
mit Überwurfmutter



Art.Nr.: 400001047

μGrind booster HPS 20 L
mit Überwurfmutter



Art.Nr.: 400001048

GDS Premiumsegment Haas ISO/SK50



SHARK Mehrbereichs-Spannsystem
Spannbereich Ø 1-16 mm



Art.Nr.: 400008054

SHARK Mehrbereichs-Spannsystem
Spannbereich Ø 3-20 mm



Art.Nr.: 400008008

SHARK Mehrbereichs-Spannsystem
Spannbereich Ø 20-40 mm



Art.Nr.: 400008103
AUF ANFRAGE

GDS Premiumsegment Deckel/ISOG mit Überwurfmutter



ALLIGATOR Deckel/ISOG
mit Überwurfmutter



Art.Nr.: 400002005



μGrind booster HPS 20



Art.Nr.: 400001043

μGrind booster HPS 20 L



Art.Nr.: 400001044

μGrind HSK 63



Art.Nr.: 400003000

GDS Standardsegment Deckel/ISOG ISO/SK50



xGrind HPS SK50



Art.Nr.: 400005000

xGrind Hydro SK50 ø12



Art.Nr.: 400005011

xGrind Hydro SK50 ø20



Art.Nr.: 400005012

xGrind Hydro SK50 ø32



Art.Nr.: 400005013

GDS Standardsegment Haas ISO/SK50



VIPER S Nann 3148E



Art.Nr.: 400004014

VIPER M Nann 3409E



Art.Nr.: 400004017

VIPER L Nann 3718E



Art.Nr.: 400004012

VIPER XL Nann 3851E



Art.Nr.: 400004013

Weitere Spannmittel auf Anfrage.

GDS Standardsegment Haas ISO/SK50

ALLIGATOR



Art.Nr.: 400002001

xGrind HPS SK50



Art.Nr.: 400005000

xGrind Hydro SK50 ø12



Art.Nr.: 400005011

xGrind Hydro SK50 ø20



Art.Nr.: 400005012

xGrind Hydro SK50 ø32



Art.Nr.: 400005013

Weitere Spannmittel auf Anfrage.

GDS Standardsegment Hawema ISO/SK50

XGRIND

xGrind HPS SK50



Art.Nr.: 400005000

xGrind Hydro SK50 ø12



Art.Nr.: 400005011

xGrind Hydro SK50 ø20



Art.Nr.: 400005012

xGrind Hydro SK50 ø32



Art.Nr.: 400005013

Weitere Spannmittel auf Anfrage.

GDS Premiumsegment Joerg S-tech+ ISO/SK50



SHARK Mehrbereichs-Spannsystem
Spannbereich Ø 1-16 mm



Art.Nr.: 400008055

SHARK Mehrbereichs-Spannsystem
Spannbereich Ø 3-20 mm



Art.Nr.: 400008009

SHARK Mehrbereichs-Spannsystem
Spannbereich Ø 20-40 mm



Art.Nr.: 400008104
AUF ANFRAGE

SHARK Mehrbereichs-Spannsystem
Spannbereich Ø 1-16 mm



Art.Nr.: 400008056

SHARK Mehrbereichs-Spannsystem
Spannbereich Ø 3-20 mm



Art.Nr.: 400008005

SHARK Mehrbereichs-Spannsystem
Spannbereich Ø 20-40 mm



Art.Nr.: 400008105
AUF ANFRAGE



μGrind booster HPS 20



Art.Nr.: 400001025

μGrind booster HPS 20 L



Art.Nr.: 400001026

μGrind HSK 63



Art.Nr.: 400003003



μGrind booster HPS 20



Art.Nr.: 400001027

μGrind booster HPS 20 L



Art.Nr.: 400001028

μGrind HSK 63



Art.Nr.: 400003002

GDS Standardsegment Joerg S-tech+ ISO/SK50



xGrind HPS SK50



Art.Nr.: 400005000

xGrind Hydro SK50 Ø12



Art.Nr.: 400005011

xGrind Hydro SK50 Ø20



Art.Nr.: 400005012

xGrind Hydro SK50 Ø32



Art.Nr.: 400005013

GDS Standardsegment Reinecker ISO/SK50



VIPER S Nann 3148E



Art.Nr.: 400004024

VIPER M Nann 3409E



Art.Nr.: 400004025

VIPER L Nann 3718E



Art.Nr.: 400004026

VIPER XL Nann 3851E



Art.Nr.: 400004027

Weitere Spannmittel auf Anfrage.

GDS Standardsegment Reinecker ISO/SK50

ALLIGATOR



Art.Nr.: 400002006

XGRIND

xGrind HPS SK50



Art.Nr.: 400005000

xGrind Hydro SK50 ø12



Art.Nr.: 400005011

xGrind Hydro SK50 ø20



Art.Nr.: 400005012

xGrind Hydro SK50 ø32



Art.Nr.: 400005013

GDS Premiumsegment Saacke ISO/SK50

SHARK

SHARK Mehrbereichs-Spannsystem
Spannbereich Ø 1-16 mm



Art.Nr.: 400008057

SHARK Mehrbereichs-Spannsystem
Spannbereich Ø 3-20 mm



Art.Nr.: 400008002

SHARK Mehrbereichs-Spannsystem
Spannbereich Ø 20-40 mm



Art.Nr.: 400008106
AUF ANFRAGE

Weitere Spannmittel auf Anfrage.

μGRIND booster

μGrind booster HPS 20
mit Plananlage



Art.Nr.: 400001029

μGrind booster HPS 20 L
mit Plananlage



Art.Nr.: 400001030

μGrind HSK 63



Art.Nr.: 400003009



Art.Nr.: 400001045



Art.Nr.: 400001046

GDS Standardsegment Saacke ISO/SK50

ALLIGATOR

ALLIGATOR Saacke mit Überwurfmutter



Art.Nr.: 400002003

ALLIGATOR Saacke mit Plananlage



Art.Nr.: 400002004

SHARK Mehrbereichs-Spannsystem
Spannbereich Ø 1-16 mm



Art.Nr.: 400008058

SHARK Mehrbereichs-Spannsystem
Spannbereich Ø 3-20 mm



Art.Nr.: 400008003

SHARK Mehrbereichs-Spannsystem
Spannbereich Ø 20-40 mm



Art.Nr.: 400008107
AUF ANFRAGE

XGRIND®

xGrind HPS SK50



Art.Nr.: 400005000

xGrind Hydro SK50 Ø12



Art.Nr.: 400005011

xGrind Hydro SK50 Ø20



Art.Nr.: 400005012

xGrind Hydro SK50 Ø32



Art.Nr.: 400005013

μGRIND booster

μGrind booster HPS 20



Art.Nr.: 400001041

μGrind booster HPS 20 L



Art.Nr.: 400001042

μGrind HSK 63



Art.Nr.: 400003004

Weitere Spannmittel auf Anfrage.

GDS Standardsegment Schneeberger ISO/SK50

XGRIND®

xGrind HPS SK50



Art.Nr.: 400005000

xGrind Hydro SK50 Ø12



Art.Nr.: 400005011

xGrind Hydro SK50 Ø20



Art.Nr.: 400005012

xGrind Hydro SK50 Ø32



Art.Nr.: 400005013

Weitere Spannmittel auf Anfrage.

GDS Premiumsegment Schütte ISO/SK50



SHARK Mehrbereichs-Spannsystem
Spannbereich Ø 1-16 mm



Art.Nr.: 400008059

SHARK Mehrbereichs-Spannsystem
Spannbereich Ø 3-20 mm



Art.Nr.: 400008007

SHARK Mehrbereichs-Spannsystem
Spannbereich Ø 20-40 mm



Art.Nr.: 400008108
AUF ANFRAGE

GDS Premiumsegment SMP ISO/SK50



μGrind booster HPS 20



Art.Nr.: 400001033

μGrind booster HPS 20 L



Art.Nr.: 400001034

μGrind HSK 63



Art.Nr.: 400003010



μGrind booster HPS 20



Art.Nr.: 400001031

μGrind booster HPS 20 L



Art.Nr.: 400001032

μGrind HSK 63



Art.Nr.: 400003005

GDS Standardsegment SMP ISO/SK50



xGrind HPS SK50



Art.Nr.: 400005000

xGrind Hydro SK50 ø12



Art.Nr.: 400005011

xGrind Hydro SK50 ø20



Art.Nr.: 400005012

xGrind Hydro SK50 ø32



Art.Nr.: 400005013

GDS Standardsegment Schütte ISO/SK50



xGrind HPS SK50



Art.Nr.: 400005000

xGrind Hydro SK50 ø12



Art.Nr.: 400005011

xGrind Hydro SK50 ø20



Art.Nr.: 400005012

xGrind Hydro SK50 ø32



Art.Nr.: 400005013

Weitere Spannmittel auf Anfrage.

Weitere Spannmittel auf Anfrage.

GDS Premiumsegment Star ISO/SK50



SHARK Mehrbereichs-Spannsystem
Spannbereich Ø 1-16 mm



Art.Nr.: 400008060

SHARK Mehrbereichs-Spannsystem
Spannbereich Ø 3-20 mm



Art.Nr.: 400008010

SHARK Mehrbereichs-Spannsystem
Spannbereich Ø 20-40 mm



Art.Nr.: 400008109
AUF ANFRAGE

GDS Premiumsegment Strausak ISO/SK50



SHARK Mehrbereichs-Spannsystem
Spannbereich Ø 1-16 mm



Art.Nr.: 400008061

SHARK Mehrbereichs-Spannsystem
Spannbereich Ø 3-20 mm



Art.Nr.: 400008011

SHARK Mehrbereichs-Spannsystem
Spannbereich Ø 20-40 mm



Art.Nr.: 400008110
AUF ANFRAGE



μGrind booster HPS 20



Art.Nr.: 400001035

μGrind booster HPS 20 L



Art.Nr.: 400001036

μGrind HSK 63



Art.Nr.: 400003006



μGrind booster HPS 20



Art.Nr.: 400001037

μGrind booster HPS 20 L



Art.Nr.: 400001038

μGrind HSK 63



Art.Nr.: 400003007

GDS Standardsegment Star ISO/SK50



xGrind HPS SK50



Art.Nr.: 400005000

xGrind Hydro SK50 Ø12



Art.Nr.: 400005011

xGrind Hydro SK50 Ø20



Art.Nr.: 400005012

xGrind Hydro SK50 Ø32



Art.Nr.: 400005013

GDS Standardsegment Strausak ISO/SK50



xGrind HPS SK50



Art.Nr.: 400005000

xGrind Hydro SK50 Ø12



Art.Nr.: 400005011

xGrind Hydro SK50 Ø20



Art.Nr.: 400005012

xGrind Hydro SK50 Ø32



Art.Nr.: 400005013

Weitere Spannmittel auf Anfrage.

Weitere Spannmittel auf Anfrage.

GDS Premiumsegment TGT ISO/SK50



SHARK Mehrbereichs-Spannsystem
Spannbereich Ø 1-16 mm



Art.Nr.: 400008062

SHARK Mehrbereichs-Spannsystem
Spannbereich Ø 3-20 mm



Art.Nr.: 400008012

SHARK Mehrbereichs-Spannsystem
Spannbereich Ø 20-40 mm



Art.Nr.: 400008111
AUF ANFRAGE

GDS Premiumsegment Vollmer



SHARK Mehrbereichs-Spannsystem
Spannbereich Ø 1-16 mm



Art.Nr.: 400008063

SHARK Mehrbereichs-Spannsystem
Spannbereich Ø 3-20 mm



Art.Nr.: 400008006

SHARK Mehrbereichs-Spannsystem
Spannbereich Ø 20-40 mm



Art.Nr.: 400008113
AUF ANFRAGE



μGrind booster HPS 20



Art.Nr.: 400001039

μGrind booster HPS 20 L



Art.Nr.: 400001040

μGrind HSK 63



Art.Nr.: 400003008



μGrind booster HPS 20 L SK50



Art.Nr.: 400001022

μGrind booster HPS 20 L Standard



Art.Nr.: 400001024

GDS Standardsegment Vollmer



Art.Nr.: 400002010

GDS Standardsegment TGT ISO/SK50



xGrind HPS SK50



Art.Nr.: 400005000

xGrind Hydro SK50 Ø12



Art.Nr.: 400005011

xGrind Hydro SK50 Ø20



Art.Nr.: 400005012

xGrind Hydro SK50 Ø32



Art.Nr.: 400005013

Weitere Spannmittel auf Anfrage.



xGrind HPS SK50



Art.Nr.: 400005000

xGrind Hydro SK50 Ø12



Art.Nr.: 400005011

xGrind Hydro SK50 Ø20



Art.Nr.: 400005012

xGrind Hydro SK50 Ø32



Art.Nr.: 400005013

GDS Premiumsegment Walter ISO/SK50



SHARK Mehrbereichs-Spannsystem
Spannbereich Ø 1-16 mm



Art.Nr.: 400008052

SHARK Mehrbereichs-Spannsystem
Spannbereich Ø 3-20 mm



Art.Nr.: 400008000

SHARK Mehrbereichs-Spannsystem
Spannbereich Ø 20-40 mm



Art.Nr.: 400008112
AUF ANFRAGE

GDS Standardsegment Walter ISO/SK50



VIPER S Nann 3148E



Art.Nr.: 400004014

VIPER M Nann 3409E



Art.Nr.: 400004017

VIPER L Nann 3718E



Art.Nr.: 400004012

VIPER XL Nann 3851E



Art.Nr.: 400004013



μGrind booster HPS 20



Art.Nr.: 400001000

μGrind booster HPS 20 L



Art.Nr.: 400001001

μGrind HSK 63



Art.Nr.: 400003000



Art.Nr.: 400002001



xGrind HPS SK50



Art.Nr.: 400005000

xGrind Hydro SK50 Ø12



Art.Nr.: 400005011

xGrind Hydro SK50 Ø20



Art.Nr.: 400005012

xGrind Hydro SK50 Ø32



Art.Nr.: 400005013

Weitere Spannmittel auf Anfrage.

GDS Standardsegment Walter ISO/SK50



Ausführung für **NANN** Spannzangen.

COBRA 3148E L68



Art.Nr.: 400007010

COBRA 3409E L68



Art.Nr.: 400007030

COBRA 3718E L60



Art.Nr.: 400007050

COBRA 3851E L60



Art.Nr.: 400007070

COBRA 3148E L98



Art.Nr.: 400007020

COBRA 3409E L98



Art.Nr.: 400007040

COBRA 3718E L90



Art.Nr.: 400007060

µGrind booster
HPS 20 G200



Art.Nr.: 400001017

µGrind booster
HPS 20 Mini/Micro
(neue A-Achse)



Art.Nr.: 400001020

µGrind booster
HPS 20 Mini
(alte A-Achse)



Art.Nr.: 400001018

µGrind booster
HPS 20 Micro old
(alte A-Achse)



Art.Nr.: 400001006

GDS Standardsegment Walter ISO/SK40



VIPER S Nann 3148E
Mini/G200



Art.Nr.: 400004018

VIPER S Nann 3148E
Micro



Art.Nr.: 400004019

VIPER M Nann
3409E Mini/G200



Art.Nr.: 400004003

VIPER M Nann 3409E
Micro



Art.Nr.: 400004002



Ausführung für Schaublin Spannzangen.

COBRA W15 L95



Art.Nr.: 400007110

COBRA W20 L98



Art.Nr.: 400007120

COBRA W25 L98



Art.Nr.: 400007130

SHARK - das Mehrbereichs-Spannsystem in hochpräziser GDS Qualität!

Der moderne Schleifprozess wird immer komplexer: extreme Genauigkeit, perfekte Qualität und Reduzierung der Rüstzeiten unter enormem Preisdruck. Um diesen Anforderungen Stand zu halten, hat GDS das SHARK Mehrbereichs-Spannsystem entwickelt.

Speziell für den Einsatz im wechselnden Spannbereich konzipiert, ermöglicht es Ihnen die vollautomatische Direktspannung Ihrer Werkstücke, im Durchmesserbereich von 3 mm bis 20 mm. Sie benötigen weder Spannzangen noch Zwischenbüchsen und können auch Sonderdurchmesser und Zwischenmaße ohne weiteres, prozesssicher spannen. Ihre Rüstzeit verkürzt sich auf ein Minimum und Sie erreichen eine Rüstkostenersparnis von bis zu 70 %, verglichen mit regulären Spannmitteln.

Das SHARK eignet sich ebenso zum Fertigen von Neuwerkzeugen, wie auch zum Nachschärfen.

* Die Farbe des Rings ist abhängig vom Maschinenhersteller.

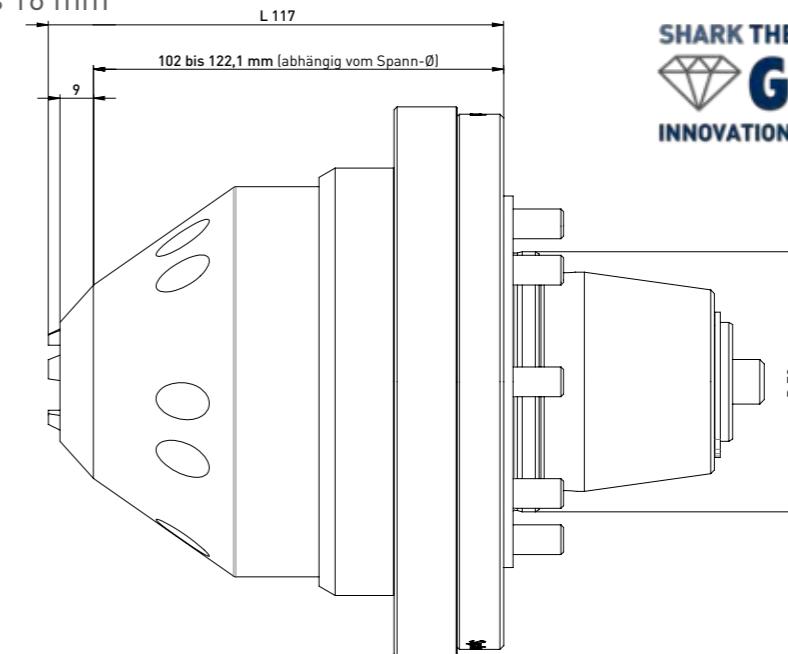
Technische Daten:

Anzahl Spannbacken	min. Gesamteinspanntiefe (mm)	min. Einspanntiefe (mm)	Spannbereich (mm)	Gewicht (kg)	Ø außen (mm)	Futterlänge (mm)
5	100	2,5 x D	1-16 mm	6,7	148	122,5
5	100	2,5 x D	3-20 mm	6,7	148	122,5
5		2,5 x D	20-40 mm			

Geeignet für ISO/SK 50 Werkzeugschleifmaschinen

Beim SHARK befinden sich die Spannbacken zu jedem Zeitpunkt auf derselben axialen Position. Durch die einzigartig neu entwickelte solide Backenführung kann der Taumelschlag auf ein Minimum reduziert werden. Gemeinsam mit der hohen Rundlauf- und Wiederholgenauigkeit, sowie geringer Störkonturen, erzielen Sie selbst bei schwierigen Verfahren Prozesssicherheit und beste Ergebnisse. Während des Betriebes wird das Futter mit aktiver Sperrluft gereinigt. So werden Verschmutzungen vermieden und die absolute Präzision bleibt auch langfristig erhalten.

Das **SHARK Mehrbereichs-Spannsystem** ist ausschließlich für den **Automatikbetrieb** vorgesehen.

**SHARK Mehrbereichs-Spannsystem** für ISO/SK 50
Spannbereich 1 bis 16 mm

SHARK THE WINNER OF THE
GrindTec
INNOVATION AWARD 2022 by Mpc.de

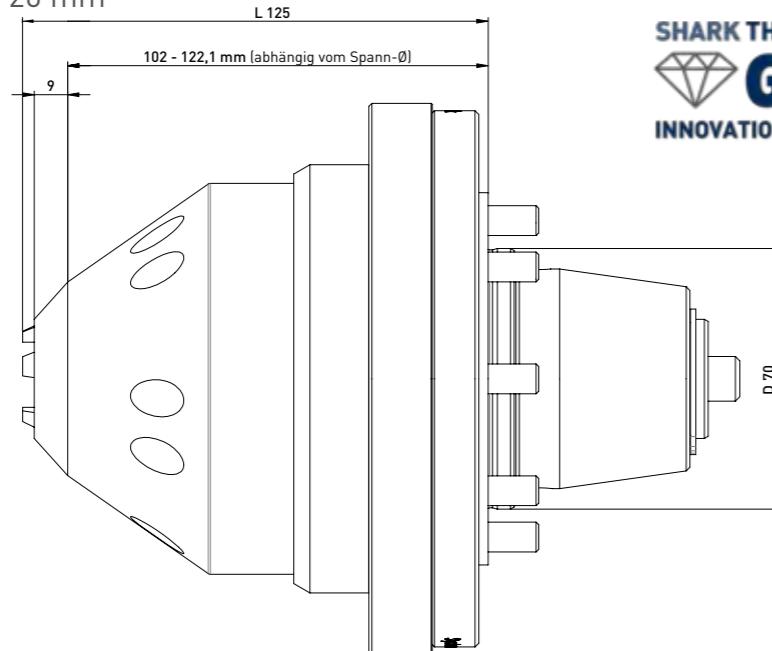
Lieferung inklusive:

SHARK Mehrbereichs-Spannsystem, Zugstage, Druckfeder, Einstelldorn D20d12, Montageschrauben, Spannschlüssel SW6x350, Spannschlüssel SW6x150, Klopfer D30x155, Doppelsteckschlüssel SW24 x 27, Prüfzertifikat

Best.-Nr.	Bezeichnung	Ringfarbe	Spannbereich	D	L
400008051	SHARK ANCA MX, FX, TX	Rot	1-16 mm	70	117
400008053	SHARK ANCA CPX	Rot	1-16 mm	70	117
400008054	SHARK Haas	Schwarz	1-16 mm	70	117
400008055	SHARK Joerg S-tech+	Gold	1-16 mm	70	117
400008056	SHARK Reinecker	Gold	1-16 mm	70	117
400008057	SHARK Saacke	Schwarz	1-16 mm	70	117
400008058	SHARK Schneeberger	Grün	1-16 mm	70	117
400008059	SHARK Schütte	Hellblau	1-16 mm	70	117
400008060	SHARK Star	Schwarz	1-16 mm	70	117
400008061	SHARK Strausak	Blau	1-16 mm	70	117
400008062	SHARK TGT	Blau	1-16 mm	70	117
400008063	SHARK Vollmer	Orange	1-16 mm	70	117
400008052	SHARK Walter	Blau	1-16 mm	70	117

SHARK Mehrbereichs-Spannsystem für ISO/SK 50

Spannbereich 3 bis 20 mm



SHARK THE WINNER OF THE
GrindTec
INNOVATION AWARD 2022 by ifm-e.de

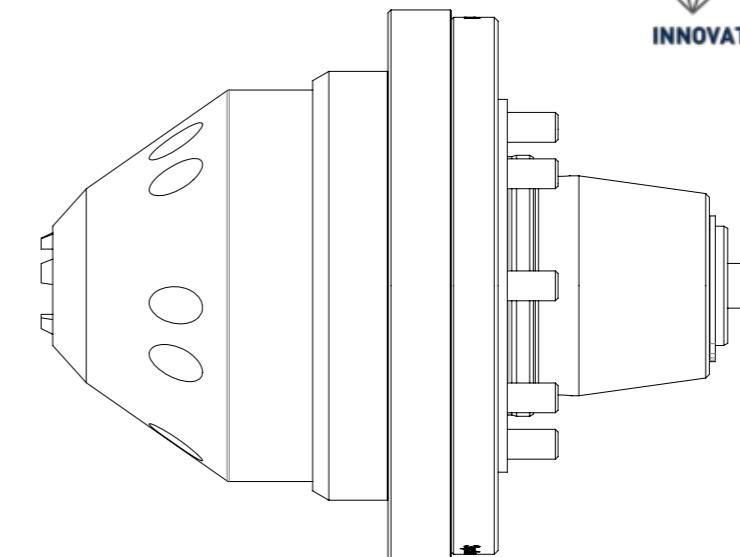
Lieferung inklusive:

SHARK Mehrbereichs-Spannsystem, Zugstage, Druckfeder, Einstelldorn D20d12, Montageschrauben, Spannschlüssel SW6x350, Spannschlüssel SW6x150, Klopfer D30x155, Doppelsteckschlüssel SW24 x 27, Prüfzertifikat

Best.-Nr.	Bezeichnung	Ringfarbe	Spannbereich	D	L
400008001	SHARK ANCA MX, FX, TX	Rot	3-20 mm	70	125
400008004	SHARK ANCA CPX	Rot	3-20 mm	70	125
400008008	SHARK Haas	Schwarz	3-20 mm	70	125
400008009	SHARK Joerg S-tech ⁺	Gold	3-20 mm	70	125
400008005	SHARK Reinecker	Gold	3-20 mm	70	125
400008002	SHARK Saacke	Schwarz	3-20 mm	70	125
400008003	SHARK Schneeberger	Grün	3-20 mm	70	125
400008007	SHARK Schütte	Hellblau	3-20 mm	70	125
400008010	SHARK Star	Schwarz	3-20 mm	70	125
400008011	SHARK Strausak	Blau	3-20 mm	70	125
400008012	SHARK TGT	Blau	3-20 mm	70	125
400008006	SHARK Vollmer	Orange	3-20 mm	70	125
400008000	SHARK für Walter	Blau	3-20 mm	70	125

SHARK Mehrbereichs-Spannsystem für ISO/SK 50

Spannbereich 20 bis 40 mm



SHARK THE WINNER OF THE
GrindTec
INNOVATION AWARD 2022 by ifm-e.de

Lieferung inklusive:

SHARK Mehrbereichs-Spannsystem, Zugstage, Druckfeder, Einstelldorn D20d12, Montageschrauben, Spannschlüssel SW6x350, Spannschlüssel SW6x150, Klopfer D30x155, Doppelsteckschlüssel SW24 x 27, Prüfzertifikat

Best.-Nr.	Bezeichnung	Ringfarbe	Spannbereich	
400008101	SHARK ANCA MX, FX, TX	Rot	20-40 mm	AUF ANFRAGE
400008102	SHARK ANCA CPX	Rot	20-40 mm	AUF ANFRAGE
400008103	SHARK Haas	Schwarz	20-40 mm	AUF ANFRAGE
400008104	SHARK Joerg S-tech ⁺	Gold	20-40 mm	AUF ANFRAGE
400008105	SHARK Reinecker	Gold	20-40 mm	AUF ANFRAGE
400008106	SHARK Saacke	Schwarz	20-40 mm	AUF ANFRAGE
400008107	SHARK Schneeberger	Grün	20-40 mm	AUF ANFRAGE
400008108	SHARK Schütte	Hellblau	20-40 mm	AUF ANFRAGE
400008109	SHARK Star	Schwarz	20-40 mm	AUF ANFRAGE
400008110	SHARK Strausak	Blau	20-40 mm	AUF ANFRAGE
400008111	SHARK TGT	Blau	20-40 mm	AUF ANFRAGE
400008113	SHARK Vollmer	Orange	20-40 mm	AUF ANFRAGE
400008112	SHARK Walter	Blau	20-40 mm	AUF ANFRAGE

Das µGrind booster HPS 20 ist ein in 2 Ebenen zur Maschine ausrichtbares, automatisches Schnellspannfutter.



* Die Farbe des Rings ist abhängig vom Maschinenhersteller.

Die µGrind booster Serie wurde von GDS speziell für den Einsatz in Werkzeugschleifmaschinen entwickelt und ist eine Innovation im Bereich Präzisionsspannmittel für Werkzeugschleifmaschinen.

Höchste Rundlauf- und Wiederholgenauigkeiten, im Zusammenspiel mit den hervorragenden Dämpfungseigenschaften, sowie die geringen Störkonturen ermöglichen einen gleichmäßigen Materialabtrag bei optimierten Vorschüben.

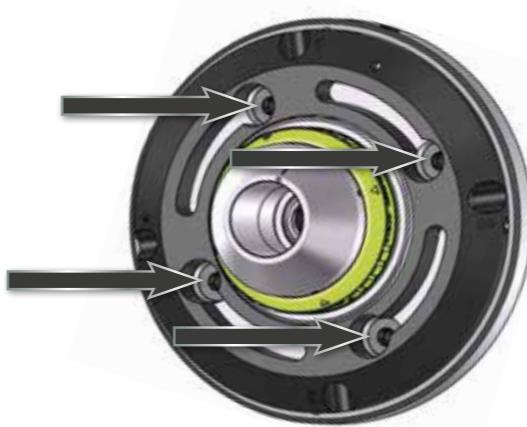
Die Oberflächengüte am Werkstück ist absolut gleichbleibend. Der Abtrag und Verschleiß an der Schleifscheibe werden erheblich reduziert. Dies sind die Parameter einer prozesssicheren Schleifoperation.

Beste Geometrien, gleichbleibende Qualität, Form und Maßhaltigkeit an der Werkzeugschneide ist das Ergebnis mit GDS Spannmitteln der µGrind booster Serie.

µ genaues Ausrichten mittels 2 Messuhren in nur wenigen Minuten, bei absoluter Wiederholpräzision beim Rohlings- und Spannhülsenwechsel.



Einstellung - Rundlauf zur Maschine



Einstellung - Taumelfehler zur Maschine



Durch die Ausrichtbarkeit des axialen Rundlauffehlers, in Zusammenhang mit der Kompensation des Taumelfehlers, erreicht die µGrind booster Serie eine neue Dimension der Genauigkeit.



Geringere Störkonturen für optimalen Schleifscheibenauslauf

Sehr hohe Rundlauf- und Wiederholgenauigkeit <0,002mm

Taumelfehler ausrichtbar

Rundlauf ausrichtbar

Flexibler Spannbereich durch Spannzangen

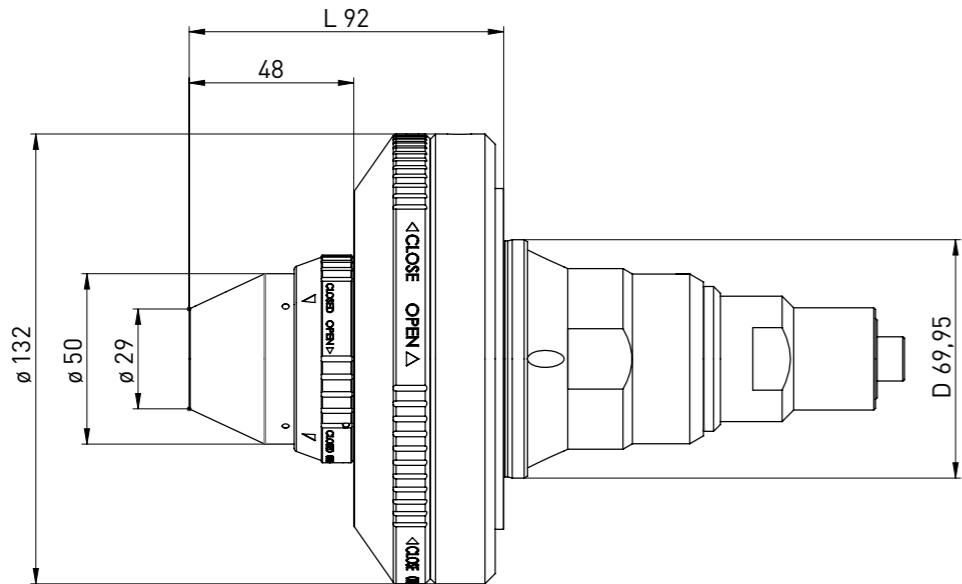
Sehr geringe Einspanntiefe des Rohlings bei gleichbleibender Haltekraft und Rundlaufgenauigkeit

Positive Dämpfungseigenschaften

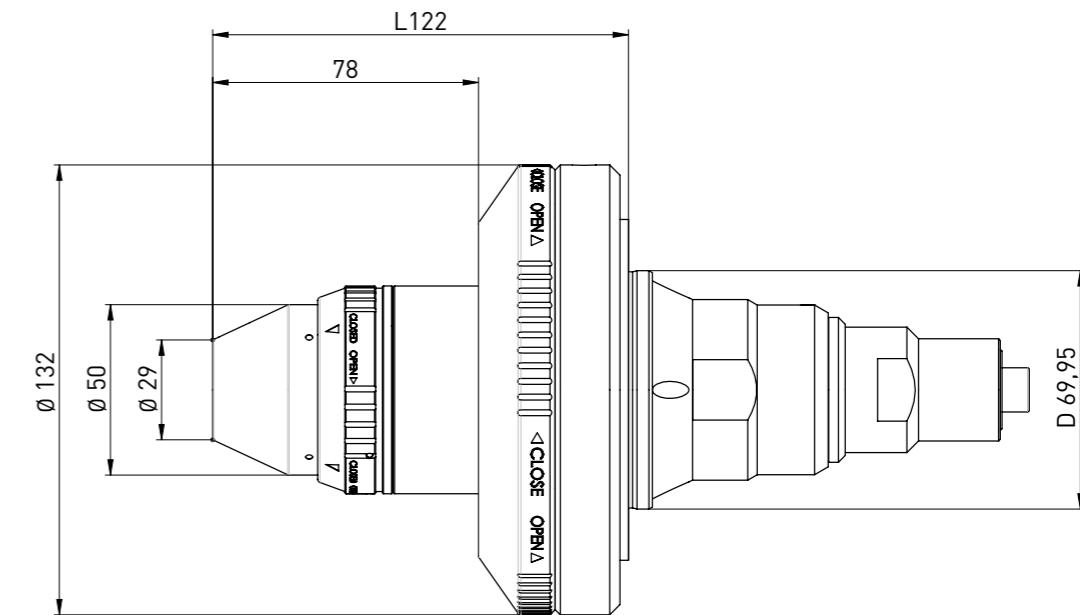
Sehr geringer Verschleiß

Nachhaltig durch günstige Generalüberholungen und Reparaturmöglichkeiten

µGrind booster HPS 20 für ISO/SK 50



µGrind booster HPS 20 L für ISO/SK 50



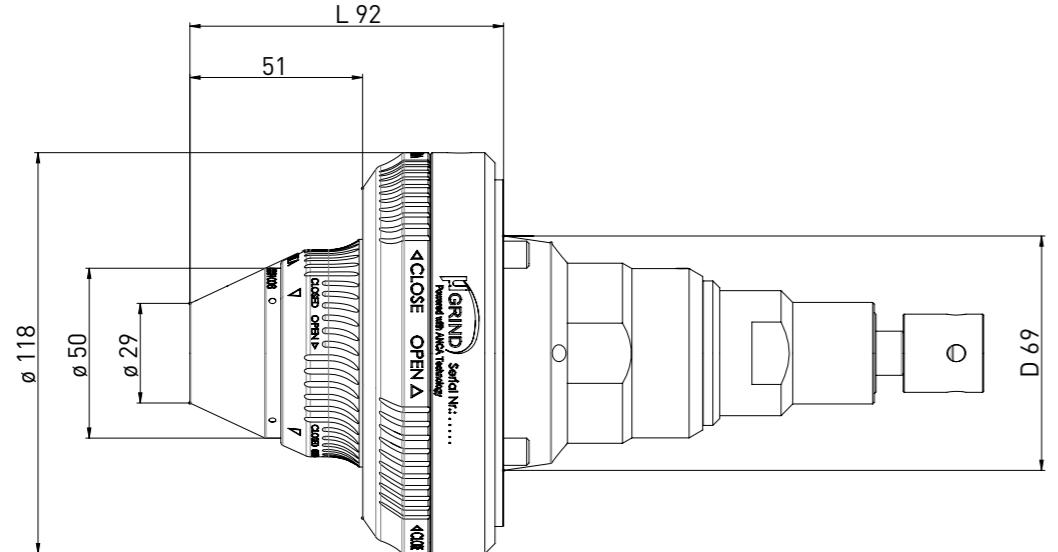
Lieferung inklusive: Druckstange, Ausrichthammer, Montagewerkzeug, Prüfzertifikat, Bedienungsanleitung

Best.-Nr.	Bezeichnung	Ringfarbe	D	L	
400001043	µGrind booster HPS 20 Haas		Schwarz	69,95	92
400001025	µGrind booster HPS 20 Joerg S-tech ⁺		Gold	69,95	92
400001027	µGrind booster HPS 20 Reinecker		Gold	69,95	92
400001029	µGrind booster HPS 20 Saacke		Schwarz	69,95	92
400001041	µGrind booster HPS 20 Schneeberger		Grün	69,95	92
400001031	µGrind booster HPS 20 Schütte		Hellblau	69,95	92
400001033	µGrind booster HPS 20 SMP		Lila	69,95	92
400001035	µGrind booster HPS 20 Star		Schwarz	69,95	92
400001037	µGrind booster HPS 20 Strausak		Blau	69,95	92
400001039	µGrind booster HPS 20 TGT		Blau	69,95	92
400001000	µGrind booster HPS 20 Walter		Blau	69,95	92

Lieferung inklusive: Druckstange, Ausrichthammer, Montagewerkzeug, Prüfzertifikat, Bedienungsanleitung

Best.-Nr.	Bezeichnung	Ringfarbe	D	L	
400001044	µGrind booster HPS 20 L Haas		Schwarz	69,95	122
400001026	µGrind booster HPS 20 L Joerg S-tech ⁺		Gold	69,95	122
400001028	µGrind booster HPS 20 L Reinecker		Gold	69,95	122
400001030	µGrind booster HPS 20 L Saacke		Schwarz	69,95	122
400001042	µGrind booster HPS 20 L Schneeberger		Grün	69,95	122
400001032	µGrind booster HPS 20 L Schütte		Hellblau	69,95	122
400001034	µGrind booster HPS 20 L SMP		Lila	69,95	122
400001036	µGrind booster HPS 20 L Star		Schwarz	69,95	122
400001038	µGrind booster HPS 20 L Strausak		Blau	69,95	122
400001040	µGrind booster HPS 20 L TGT		Blau	69,95	122
400001001	µGrind booster HPS 20 L Walter		Blau	69,95	122

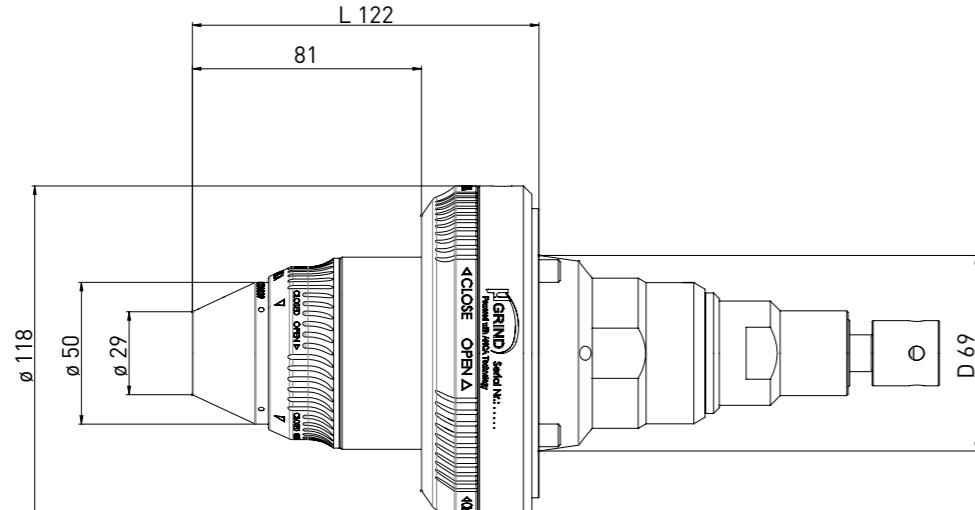
µGrind booster HPS 20 ANCA für ISO/SK 50



Lieferung inklusive: Ausrichthammer, Montagewerkzeug, Prüfzertifikat, Bedienungsanleitung
Druckstange separat auf Seite 41 als Zubehör erhältlich.

Best.-Nr.	Bezeichnung	Ringfarbe	D	L	
400001008	µGrind booster HPS 20 ANCA		Rot	69	92

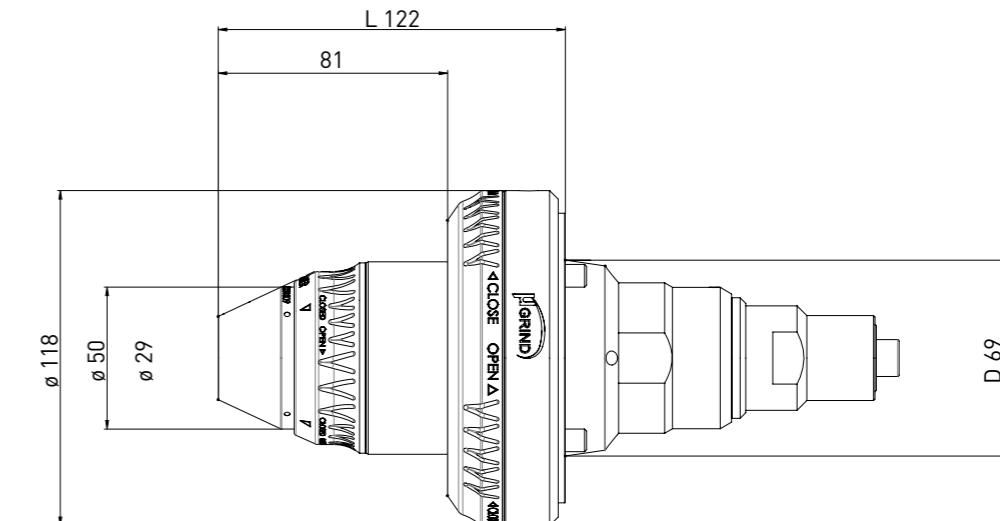
µGrind booster HPS 20 L ANCA für ISO/SK 50



Lieferung inklusive: Ausrichthammer, Montagewerkzeug, Prüfzertifikat, Bedienungsanleitung
Druckstange separat auf Seite 41 als Zubehör erhältlich.

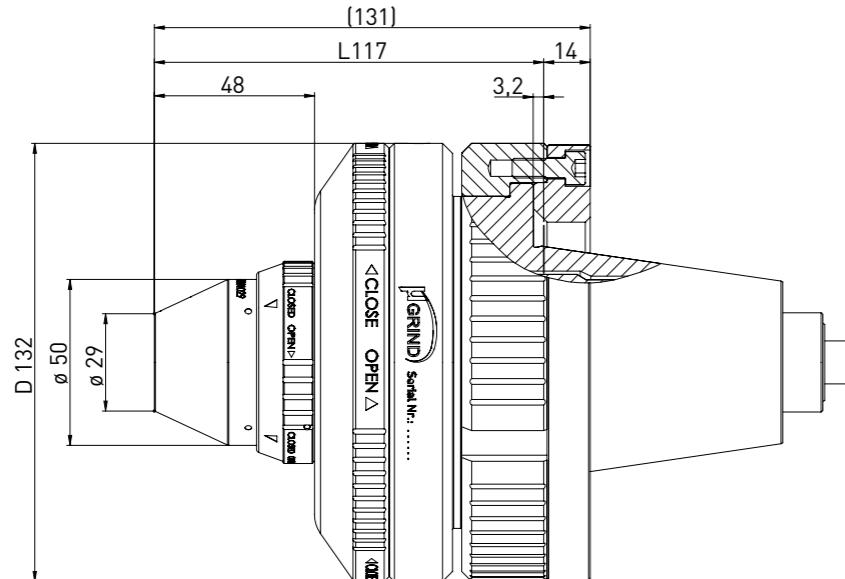
Best.-Nr.	Bezeichnung	Ringfarbe	D	L	
400001009	µGrind booster HPS 20 L ANCA		Rot	69	122

µGrind booster HPS 20 L Vollmer für ISO/SK 50



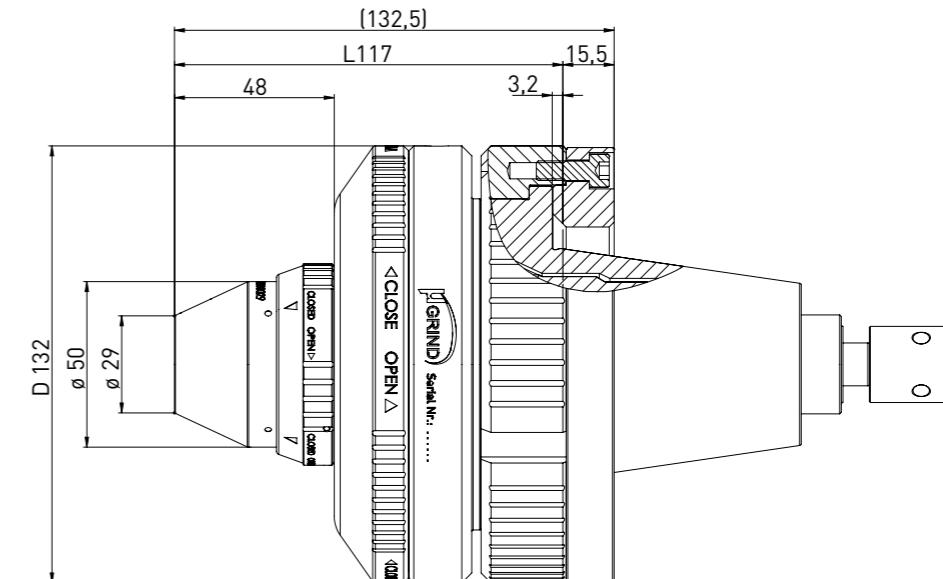
Lieferung inklusive: Druckstange, Ausrichthammer, Montagewerkzeug, Prüfzertifikat, Bedienungsanleitung

Best.-Nr.	Bezeichnung	Ringfarbe	D	L	
400001022	µGrind booster HPS 20 L Vollmer SK50		Orange	69	122
400001024	µGrind booster HPS 20 L Vollmer Standard		Orange	69	122

μ Grind booster HPS 20 mit Überwurfmutter Deckel/ISOG für ISO/SK 50

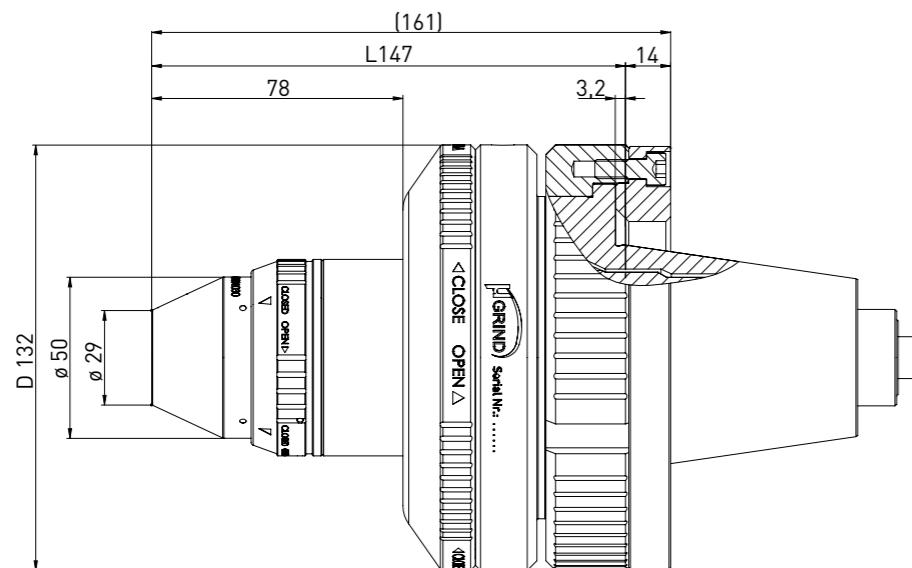
Lieferung inklusive: Druckstange, Ausrichthammer, Montagewerkzeug, Prüfzertifikat, Bedienungsanleitung

Best.-Nr.	Bezeichnung	Ringfarbe	D	L	
400001047	μ Grind booster HPS 20 mit Überwurfmutter Deckel/ISOG		Schwarz	132	117

 μ Grind booster HPS 20 mit Überwurfmutter Saacke für ISO/SK 50

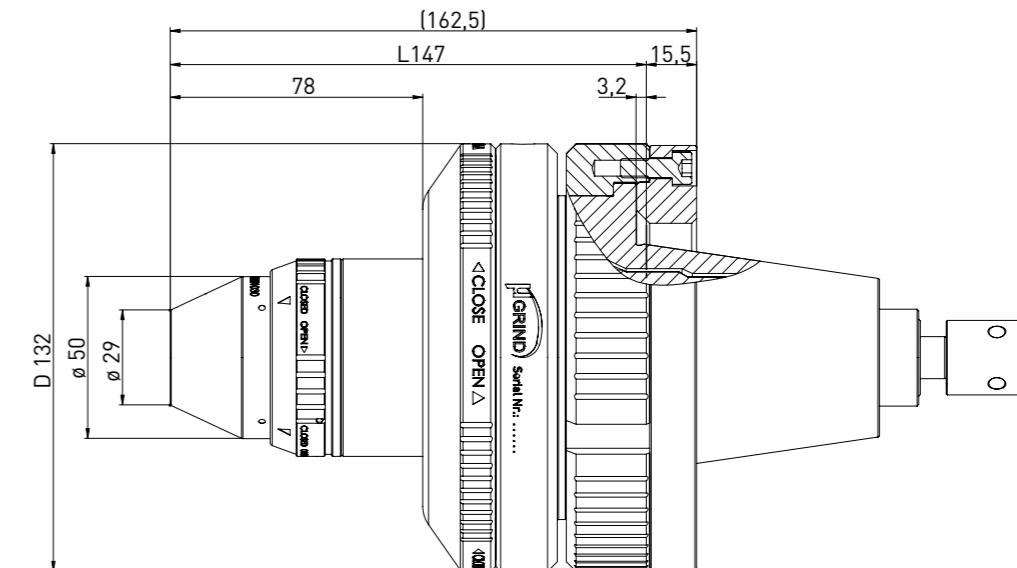
Lieferung inklusive: Druckstange, Ausrichthammer, Montagewerkzeug, Prüfzertifikat, Bedienungsanleitung

Best.-Nr.	Bezeichnung	Ringfarbe	D	L	
400001045	μ Grind booster HPS 20 mit Überwurfmutter Saacke		Schwarz	132	117

 μ Grind booster HPS 20 L mit Überwurfmutter Deckel/ISOG für ISO/SK 50

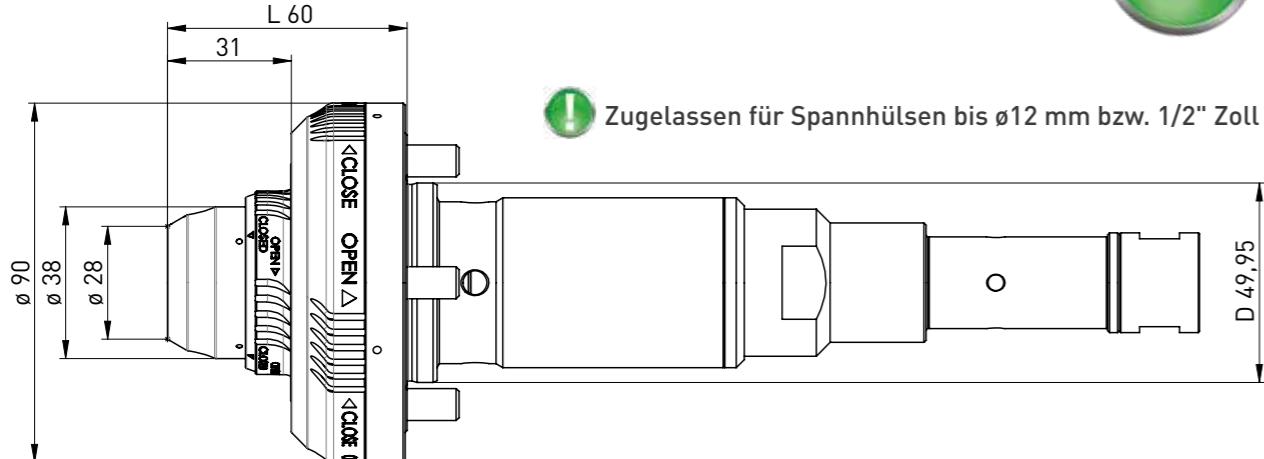
Lieferung inklusive: Druckstange, Ausrichthammer, Montagewerkzeug, Prüfzertifikat, Bedienungsanleitung

Best.-Nr.	Bezeichnung	Ringfarbe	D	L	
400001048	μ Grind booster HPS 20 L mit Überwurfmutter Deckel/ISOG		Schwarz	132	147

 μ Grind booster HPS 20 L mit Überwurfmutter Saacke für ISO/SK 50

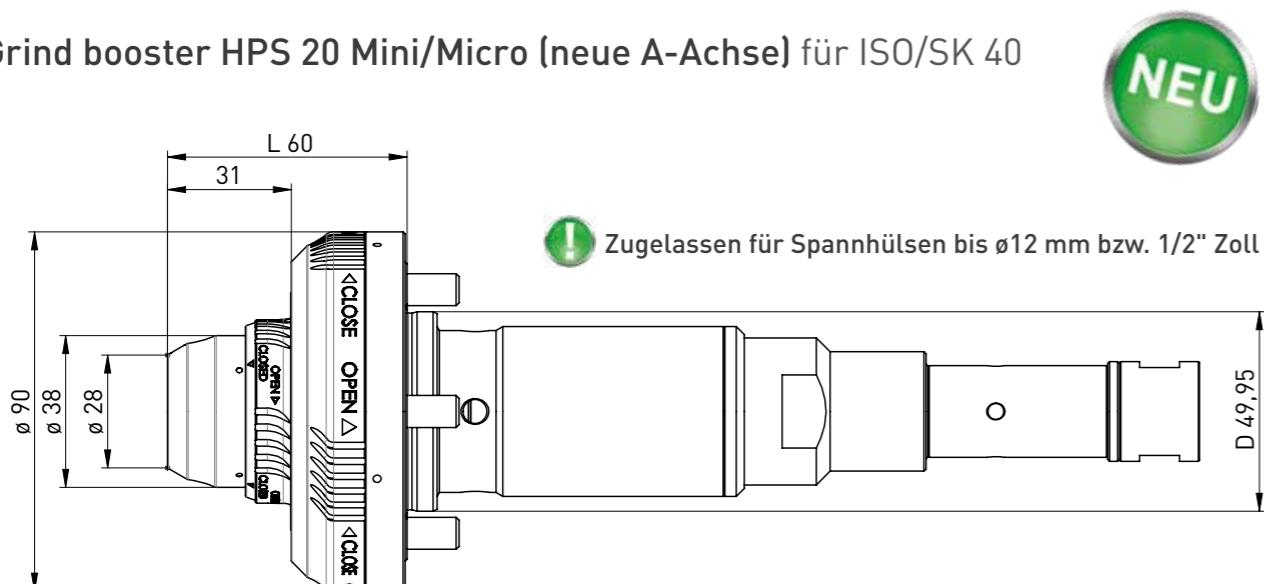
Lieferung inklusive: Druckstange, Ausrichthammer, Montagewerkzeug, Prüfzertifikat, Bedienungsanleitung

Best.-Nr.	Bezeichnung	Ringfarbe	D	L	
400001046	μ Grind booster HPS 20 L mit Überwurfmutter Saacke		Schwarz	132	147

μ Grind booster HPS 20 G200 für ISO/SK 40

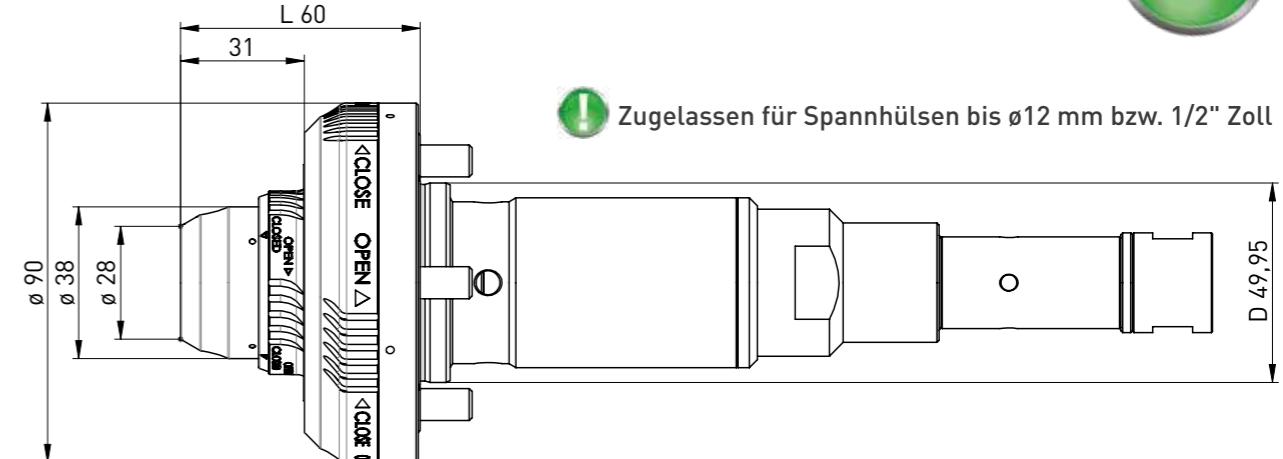
Lieferung inklusive: Druckstange, Ausrichthammer, Montagewerkzeug, Prüfzertifikat, Bedienungsanleitung

Best.-Nr.	Bezeichnung	Ringfarbe	D	L	
400001017	μ Grind booster HPS 20 Walter G200		Grün	49,95	60

 μ Grind booster HPS 20 Mini/Micro (neue A-Achse) für ISO/SK 40

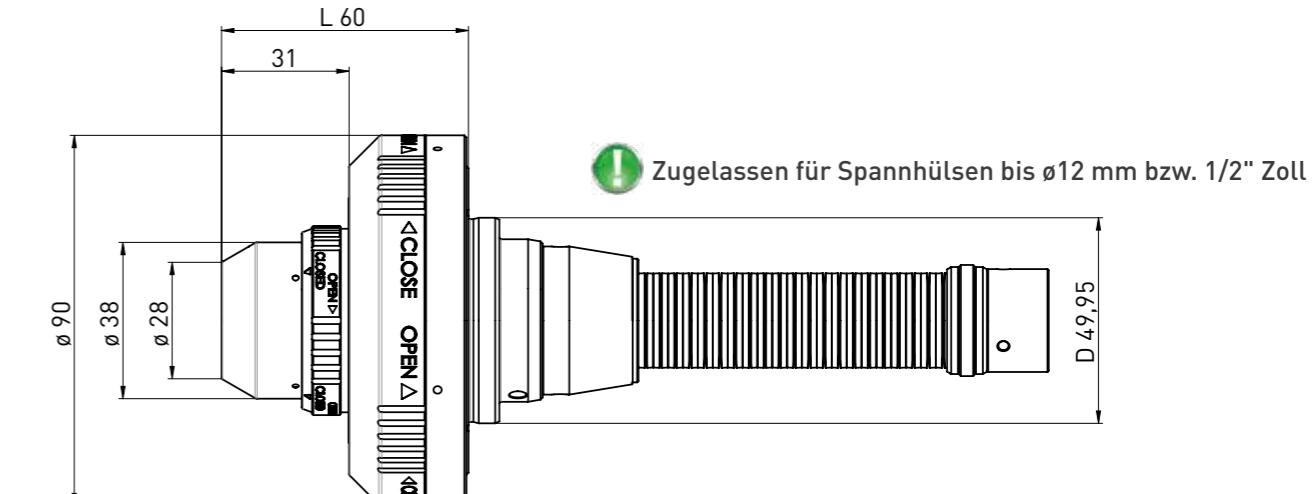
Lieferung inklusive: Druckstange, Ausrichthammer, Montagewerkzeug, Prüfzertifikat, Bedienungsanleitung

Best.-Nr.	Bezeichnung	Ringfarbe	D	L	
400001020	μ Grind booster HPS 20 Mini/Micro (neue A-Achse) Walter		Grün	49,95	60

 μ Grind booster HPS 20 Mini (alte A-Achse) für ISO/SK 40

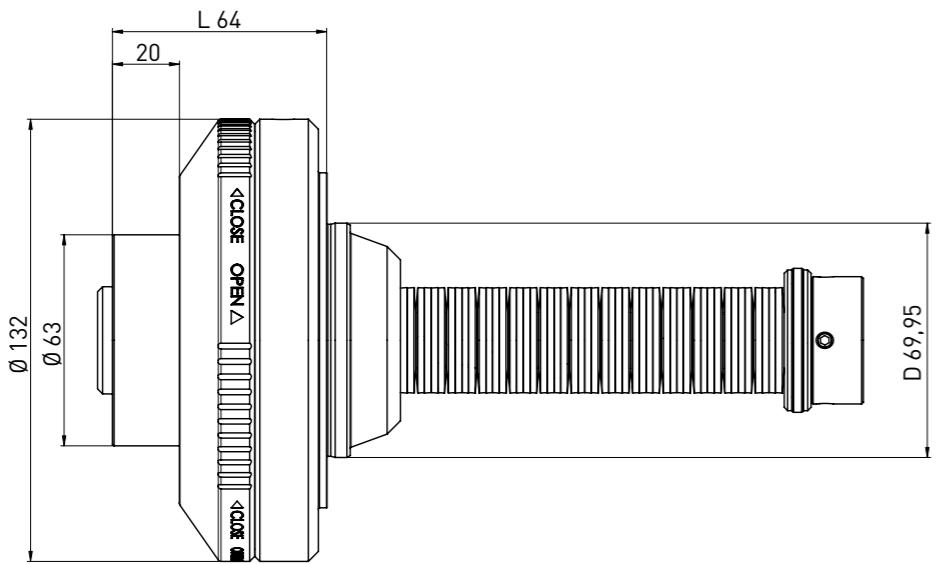
Lieferung inklusive: Druckstange, Ausrichthammer, Montagewerkzeug, Prüfzertifikat, Bedienungsanleitung

Best.-Nr.	Bezeichnung	Ringfarbe	D	L	
400001018	μ Grind booster HPS20 Mini (alte A-Achse) Walter		Grün	49,95	60

 μ Grind booster HPS Micro (alte A-Achse) für ISO/SK 40

Lieferung inklusive: Druckstange, Ausrichthammer, Montagewerkzeug, Prüfzertifikat, Bedienungsanleitung

Best.-Nr.	Bezeichnung	Ringfarbe	D	L	
400001006	μ Grind booster HPS20 Micro (alte A-Achse) Walter		Grün	49,95	60

μ Grind booster HSK 63 für ISO/SK 50

Lieferung inklusive: Druckstange, Ausrichthammer, Montagewerkzeug, Prüfzertifikat, Bedienungsanleitung

Best.-Nr.	Bezeichnung	Ringfarbe	D	L	
400003001	μ Grind HSK 63 ANCA		Schwarz	69,95	64
400003000	μ Grind HSK 63 Haas		Schwarz	69,95	64
400003003	μ Grind HSK 63 Joerg S-tech ⁺		Schwarz	69,95	64
400003002	μ Grind HSK 63 Reinecker		Schwarz	69,95	64
400003009	μ Grind HSK 63 Saacke		Schwarz	69,95	64
400003004	μ Grind HSK 63 Schneeberger		Schwarz	69,95	64
400003005	μ Grind HSK 63 Schütte		Schwarz	69,95	64
400003010	μ Grind HSK 63 SMP		Schwarz	69,95	64
400003006	μ Grind HSK 63 Star		Schwarz	69,95	64
400003007	μ Grind HSK 63 Strausak		Schwarz	69,95	64
400003008	μ Grind HSK 63 TGT		Schwarz	69,95	64
400003000	μ Grind HSK 63 Walter		Schwarz	69,95	64

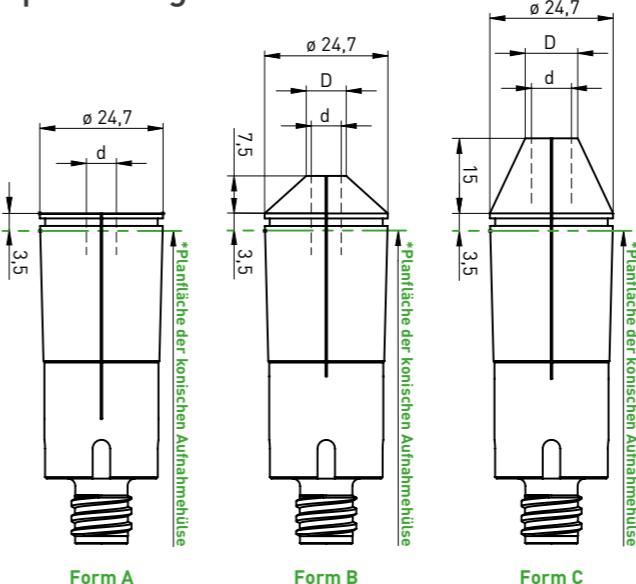
Zubehör für alle μ Grind booster Spannfutter:

Best.-Nr.	Bezeichnung
350270002	Einstellset HPS (ohne Messuhren) inkl. Spannzange Ø8 und Ø10 Einstellstift Ø8 und Ø10
350270003	Messuhren Set (2 Stk.)

Zubehör für μ Grind booster ANCA:

Best.-Nr.	Bezeichnung
350290010	Druckstange ANCA FX EM 134.6
350290011	Druckstange ANCA MX7 EM 134.6
350290012	Druckstange ANCA TX EM 134.6

Spannzangen:



Best.-Nr.	Bezeichnung - Ø d	Form
350260003	HPS Spannzange 20 - Ø3 mm	A
350260004	HPS Spannzange 20 - Ø4 mm	A
350260005	HPS Spannzange 20 - Ø5 mm	A
350260006	HPS Spannzange 20 - Ø6 mm	A
350260007	HPS Spannzange 20 - Ø7 mm	A
350260008	HPS Spannzange 20 - Ø8 mm	A
350260009	HPS Spannzange 20 - Ø9 mm	A
350260010	HPS Spannzange 20 - Ø10 mm	A
350260011	HPS Spannzange 20 - Ø11 mm	A
350260012	HPS Spannzange 20 - Ø12 mm	A

Best.-Nr.	Bezeichnung - Ø d	Form
350260013	HPS Spannzange 20 - Ø13 mm	A
350260014	HPS Spannzange 20 - Ø14 mm	A
350260015	HPS Spannzange 20 - Ø15 mm	A
350260016	HPS Spannzange 20 - Ø16 mm	A
350260017	HPS Spannzange 20 - Ø17 mm	A
350260018	HPS Spannzange 20 - Ø18 mm	A
350260019	HPS Spannzange 20 - Ø19 mm	A
350260020	HPS Spannzange 20 - Ø20 mm	A
350260201	HPS Spannzange 20 - Ø1/8"	A
350260202	HPS Spannzange 20 - Ø3/16"	A
350260203	HPS Spannzange 20 - Ø1/4"	A
350260204	HPS Spannzange 20 - Ø5/16"	A
350260205	HPS Spannzange 20 - Ø3/8"	A
350260206	HPS Spannzange 20 - Ø7/16"	A
350260207	HPS Spannzange 20 - Ø1/2"	A
350260208	HPS Spannzange 20 - Ø9/16"	A
350260209	HPS Spannzange 20 - Ø5/8"	A
350260210	HPS Spannzange 20 - Ø11/16"	A
350260211	HPS Spannzange 20 - Ø3/4"	A
350260130	HPS Spannzange 20K - Ø2,35 mm	B
350260103	HPS Spannzange 20K - Ø3 mm	B
350260104	HPS Spannzange 20K - Ø4 mm	B
350260105	HPS Spannzange 20K - Ø5 mm	B
350260106	HPS Spannzange 20K - Ø6 mm	B
350260301	HPS Spannzange 20K - Ø1/8"	B
350260302	HPS Spannzange 20K - Ø3/16"	B
350260303	HPS Spannzange 20K - Ø1/4"	B
350260107	HPS Spannzange 20K - Ø7 mm	C
350260108	HPS Spannzange 20K - Ø8 mm	C
350260109	HPS Spannzange 20K - Ø9 mm	C
350260110	HPS Spannzange 20K - Ø10 mm	C
350260111	HPS Spannzange 20K - Ø11 mm	C
350260112	HPS Spannzange 20K - Ø12 mm	C
350260304	HPS Spannzange 20K - Ø5/16"	C
350260305	HPS Spannzange 20K - Ø3/8"	C
350260306	HPS Spannzange 20K - Ø7/16"	C
350260307	HPS Spannzange 20K - Ø1/2"	C

Die VIPER **das Kraftpaket** unserer GDS Spanntechnik Serie.
Präzise, schnell, flexibel und stark - **für jeden Einsatz gut gerüstet.**



VIPER technology ist speziell für den Einsatz an modernen Hochleistungsschleifzentren entwickelt worden.

Höchste Haltekräfte ermöglichen einen stabilen Schleifprozess. Flexible Handhabung bei hoher Wiederholpräzision sind die Voraussetzungen für das wirtschaftlich optimierte Herstellen und Nachschärfen von rotationssymmetrischen Werkzeugen.

VIPER technology ist sehr schnell auf Ihrer Werkzeugschleifmaschine installiert und einsatzbereit. Dies ermöglicht es Ihnen, Rüstzeiten auf ein Minimum zu reduzieren. Mit unserer Einschraubhilfe CoFix wechseln Sie Ihre Spannzangen in nur wenigen Augenblicken einfach, flexibel und hochgenau.

Höchste Haltekräfte, flexible Handhabung und hohe Wiederholpräzision bei minimalen Rüstzeiten sind die Grundlagen wirtschaftlicher Produktion.



Extrem hohe Haltekraft

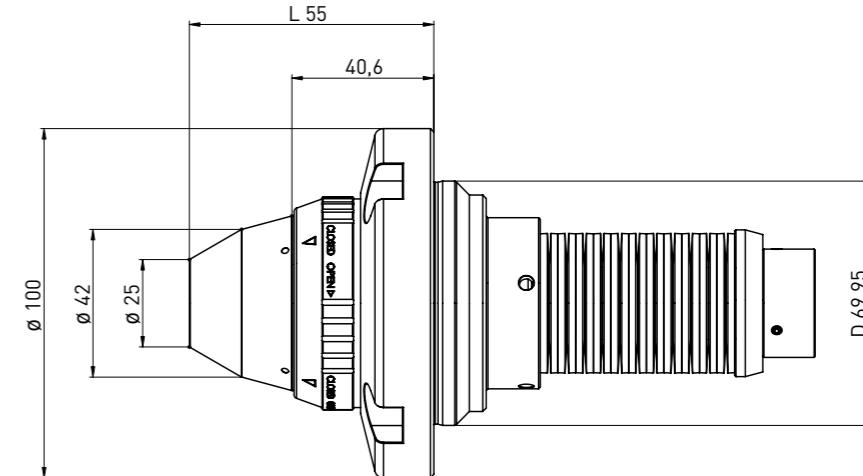
hohe Rundlauf und Wiederholpräzision

Rundlauf ausrichtbar

Durchmesserwechsel in wenigen Augenblicken mit der Einschraubhilfe CoFix

Flexibler Spannbereich durch handelsübliche Nann Spannzangen

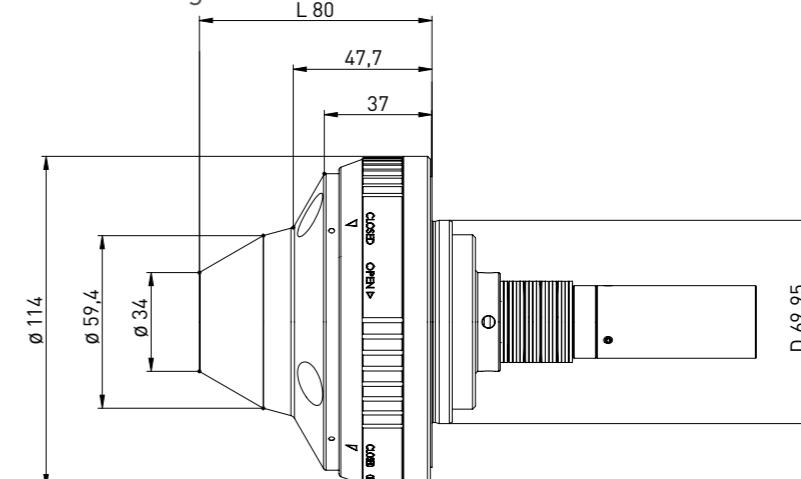
VIPER S Nann 3148E **NANN** für ISO/SK 50
Spannzange - maximale Bohrung ø10



Lieferung inklusive: Druckstange, Montageschrauben, Bedienungsanleitung

Best.-Nr.	Bezeichnung	Ringfarbe	D	L
400004051	VIPER S Nann 3148E ANCA	Grün	69,95	55
400004014	VIPER S Nann 3148E Reinecker	Grün	69,95	55
400004014	VIPER S Nann 3148E Walter	Grün	69,95	55

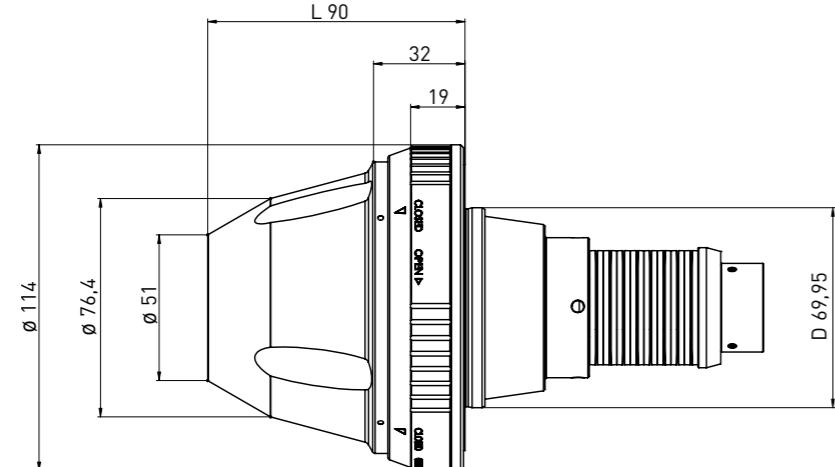
VIPER M Nann 3409E **NANN** für ISO/SK 50
Spannzange - maximale Bohrung ø16



Lieferung inklusive: Druckstange, Montageschrauben, Bedienungsanleitung

Best.-Nr.	Bezeichnung	Ringfarbe	D	L
400004052	VIPER M Nann 3409E ANCA	Grün	69,95	80
400004017	VIPER M Nann 3409E Reinecker	Grün	69,95	80
400004017	VIPER M Nann 3409E Walter	Grün	69,95	80

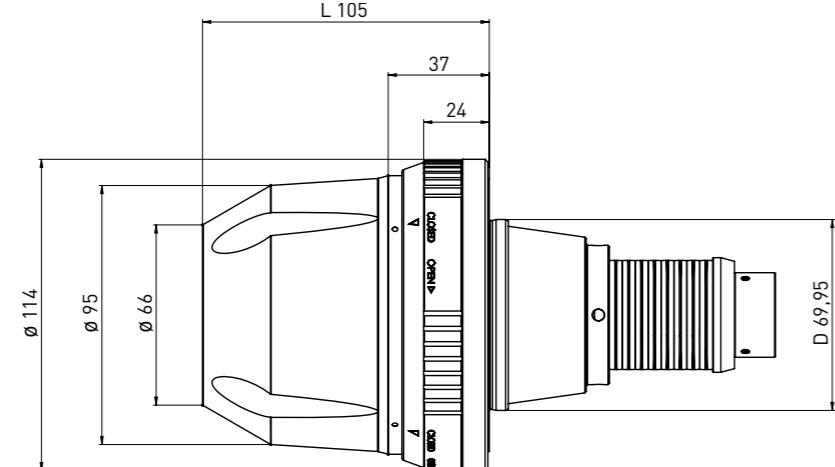
VIPER L Nann 3718E  für ISO/SK 50
Spannzange - maximale Bohrung ø27



Lieferung inklusive: Druckstange, Montageschrauben, Bedienungsanleitung

Best.-Nr.	Bezeichnung	Ringfarbe	D	L	
400004053	VIPER L Nann 3718E ANCA		Grün	69,95	90
400004012	VIPER L Nann 3718E Reinecker		Grün	69,95	90
400004012	VIPER L Nann 3718E Walter		Grün	69,95	90

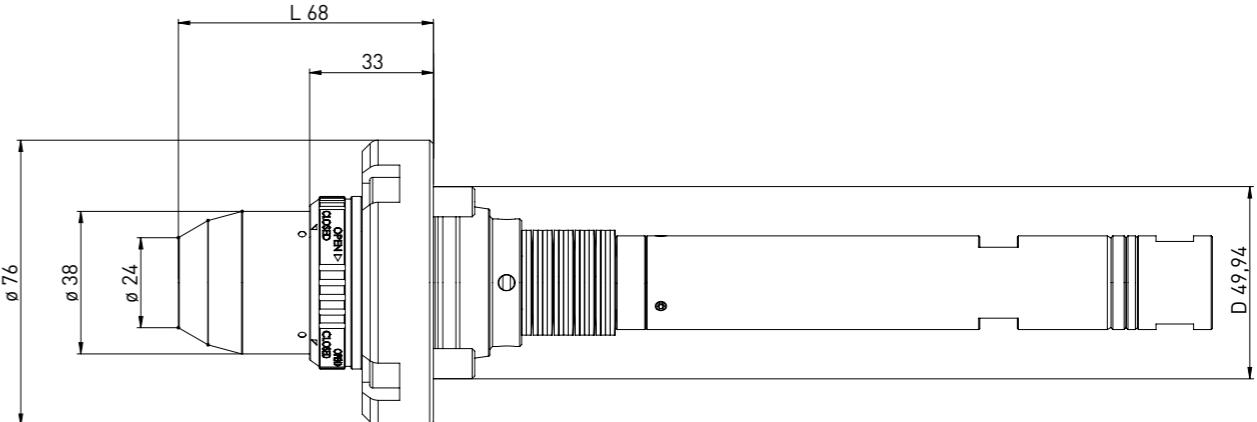
VIPER XL Nann 3851E  für ISO/SK 50
Spannzange - maximale Bohrung ø36



Lieferung inklusive: Druckstange, Montageschrauben, Bedienungsanleitung

Best.-Nr.	Bezeichnung	Ringfarbe	D	L	
400004054	VIPER XL Nann 3851E ANCA		Grün	69,95	105
400004013	VIPER XL Nann 3851E Reinecker		Grün	69,95	105
400004013	VIPER XL Nann 3851E Walter		Grün	69,95	105

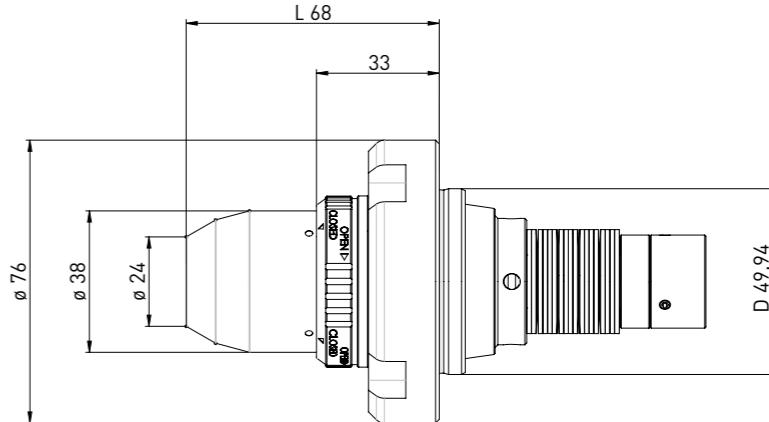
VIPER S Nann 3148E Mini/G200  für ISO/SK 40
Spannzange - maximale Bohrung ø10



Lieferung inklusive: Stoßadapter, Zwischenscheibe, Stoßeinsatz, Montageschrauben, Bedienungsanleitung

Best.-Nr.	Bezeichnung	Ringfarbe	D	L	
400004018	VIPER S Nann 3148E Mini/G200 Walter		Grün	49,94	68

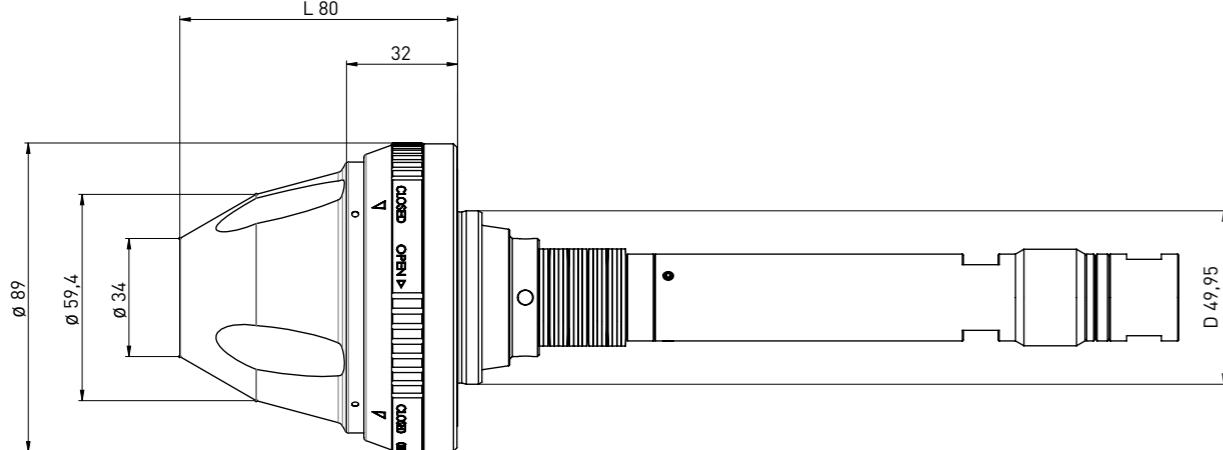
VIPER S Nann 3148E Micro  für ISO/SK 40
Spannzange - maximale Bohrung ø10



Lieferung inklusive: Druckstange, Montageschrauben, Bedienungsanleitung

Best.-Nr.	Bezeichnung	Ringfarbe	D	L	
400004019	VIPER S Nann 3148E Micro Walter		Grün	49,94	68

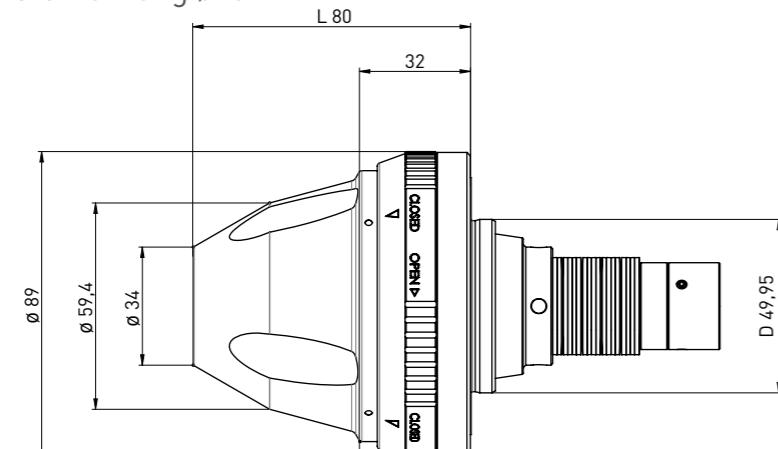
VIPER M Nann 3409E Mini/G200  für ISO/SK 40
Spannzange - maximale Bohrung ø16



Lieferung inklusive: Stoßadapter, Zwischenscheibe, Stoßeinsatz, Montageschrauben, Bedienungsanleitung

Best.-Nr.	Bezeichnung	Ringfarbe	D	L
400004003	VIPER M Nann 3409E Mini/G200 Walter	 Grün	49,94	80

VIPER M Nann 3409E Micro  für ISO/SK 40
Spannzange - maximale Bohrung ø16



Lieferung inklusive: Druckstange, Montageschrauben, Bedienungsanleitung

Best.-Nr.	Bezeichnung	Ringfarbe	D	L
400004002	VIPER M Nann 3409E Micro Walter	 Grün	49,94	80

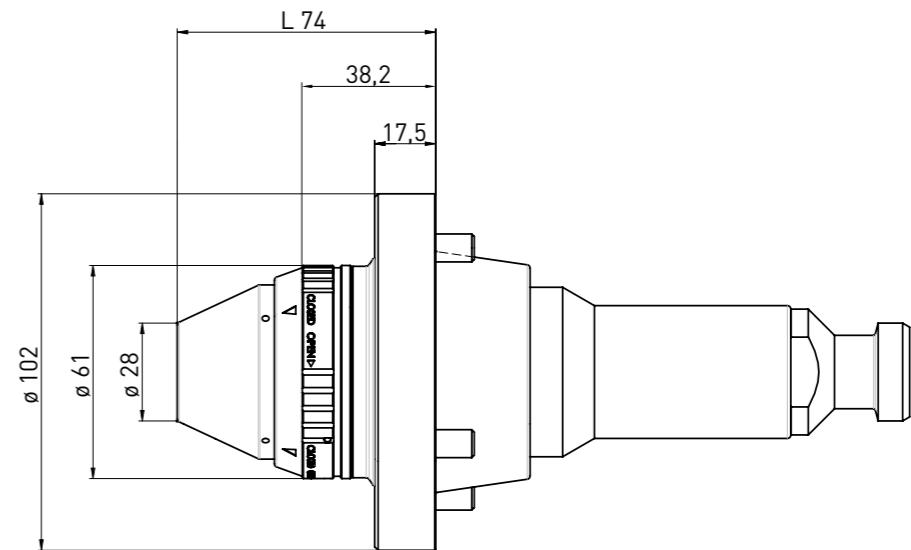
ALLIGATOR - das vollautomatische Hydrodehn-Präzisionsspannsystem
in bester GDS Qualität!



Die ALLIGATOR-Serie ist eine Innovation im Bereich der Hydrodehn-Präzisionsspannmittel für Werkzeugschleifmaschinen. Sie besitzt hervorragenden Dämpfungseigenschaften in Verbindung mit einer präzisen Rundlauf- und Wiederholgenauigkeit, was die Produktion bester Oberflächen ermöglicht.

Beste Geometrien, gleichbleibende Qualität, Form und Maßhaltigkeit an der Werkzeugschneide sind das Ergebnis mit GDS Spannmitteln der ALLIGATOR Serie.

ALLIGATOR ANCA für einen Spannbereich von 3 bis 20 mm



Best.-Nr.	Bezeichnung	Ringfarbe
400002002	ALLIGATOR ANCA	Grün

Ihre **flexible** Lösung im Spannbereich 3-20 mm.

Geringe Störkonturen für optimalen Schleifscheibenauslauf

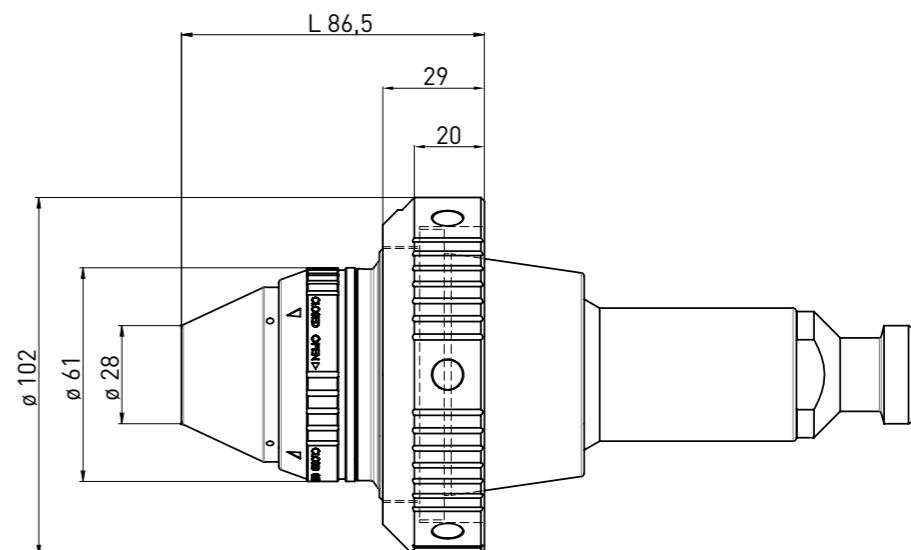
Automatische Beladung der Werkstücke

Automatischer Büchsenwechsel möglich

Nachhaltig durch günstige Reparatur und Generalüberholungen

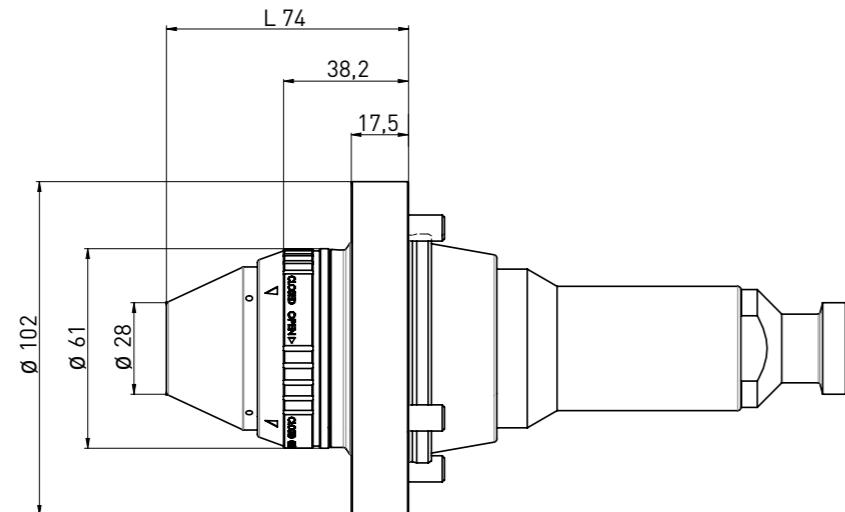


ALLIGATOR Deckel/ISOG für einen Spannbereich von 3 bis 20 mm



Best.-Nr.	Bezeichnung	Ringfarbe
400002005	ALLIGATOR Deckel/ISOG	Grün

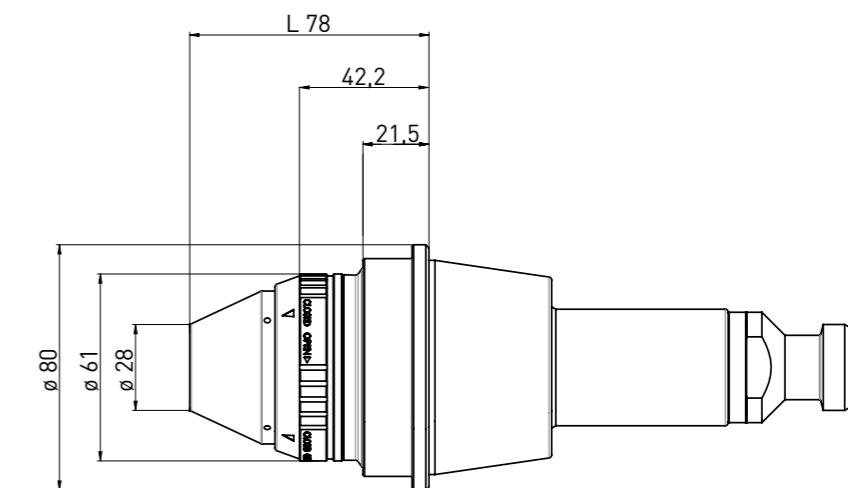
ALLIGATOR Haas für einen Spannbereich von 3 bis 20 mm



Best.-Nr.	Bezeichnung	Ringfarbe
-----------	-------------	-----------

400002001	ALLIGATOR Haas	Grün
-----------	----------------	------

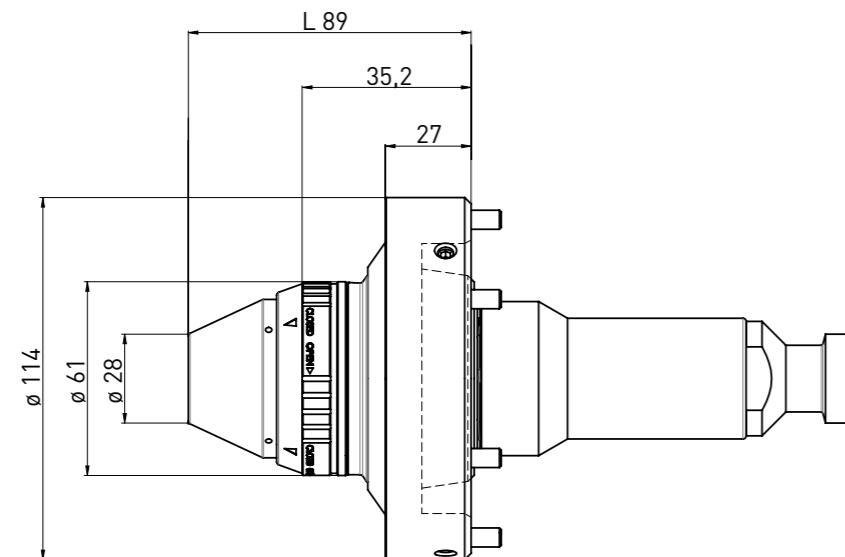
ALLIGATOR Saacke (Achse mit Überwurfmutter) für einen Spannbereich von 3 bis 20 mm



Best.-Nr.	Bezeichnung	Ringfarbe
-----------	-------------	-----------

400002003	ALLIGATOR Saacke für Achse mit Überwurfmutter	Grün
-----------	---	------

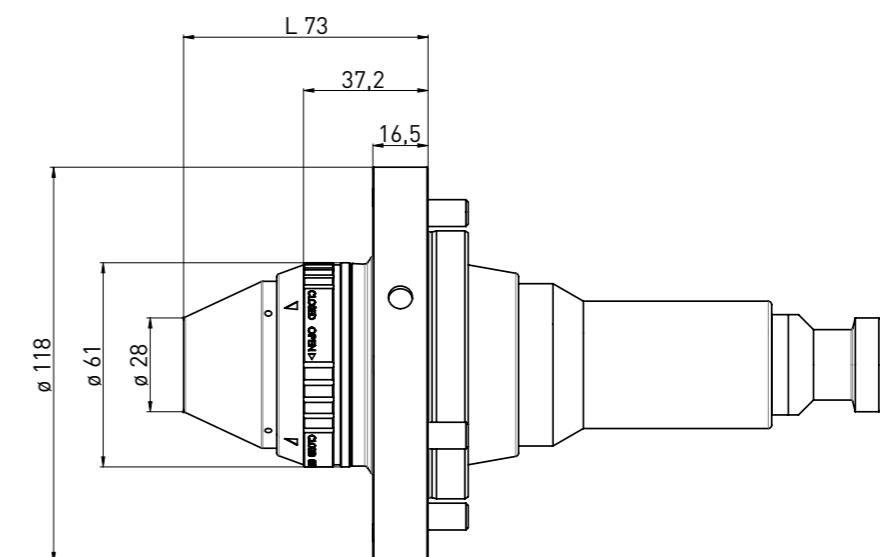
ALLIGATOR Reinecker für einen Spannbereich von 3 bis 20 mm



Best.-Nr.	Bezeichnung	Ringfarbe
-----------	-------------	-----------

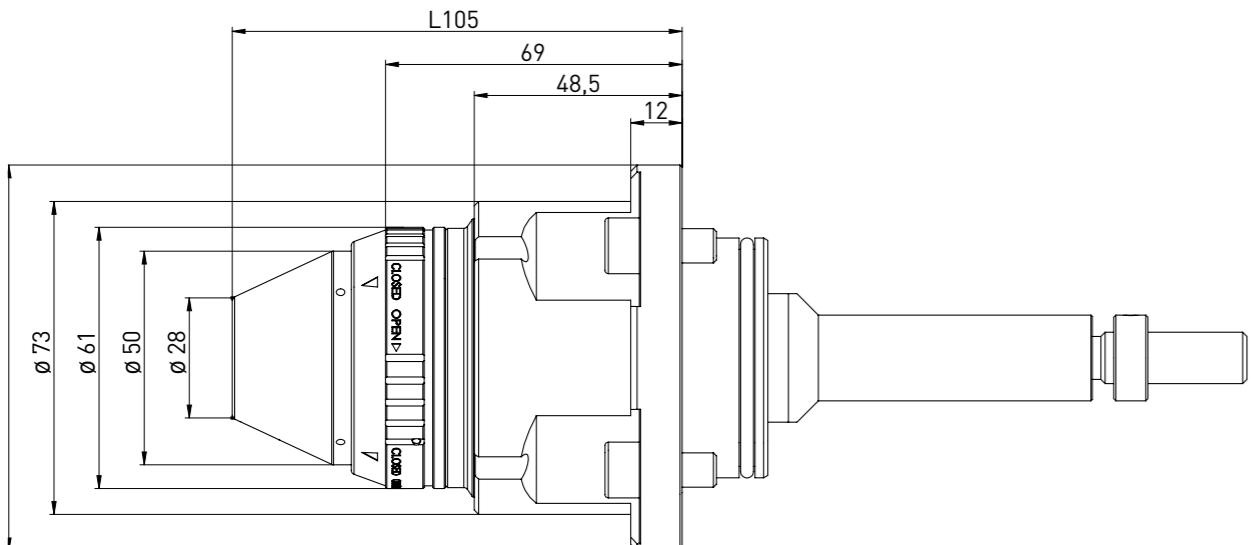
400002006	ALLIGATOR Reinecker	Grün
-----------	---------------------	------

ALLIGATOR Saacke (Achse mit Plananlage) für einen Spannbereich von 3 bis 20 mm



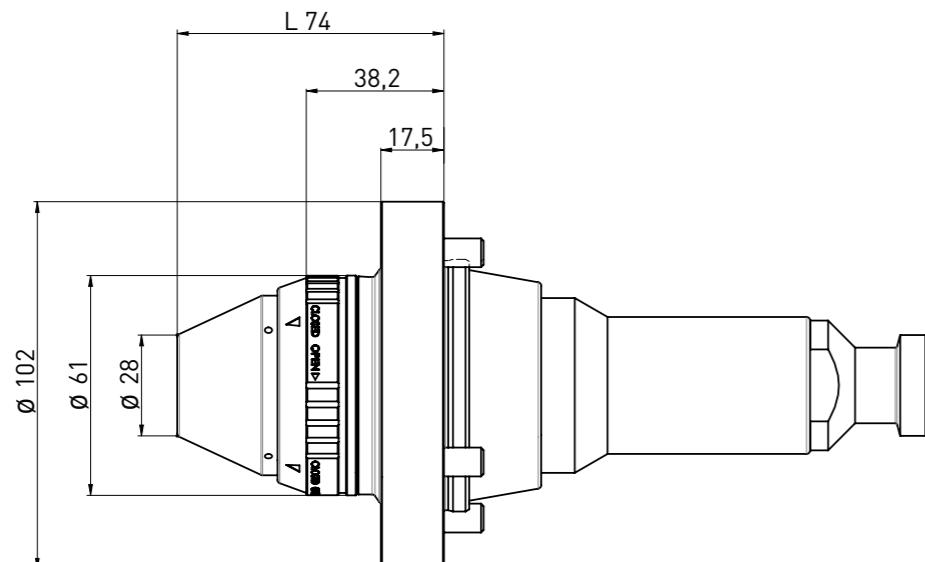
Best.-Nr.	Bezeichnung	Ringfarbe
-----------	-------------	-----------

400002004	ALLIGATOR Saacke für Achse mit Plananlage	Grün
-----------	---	------

ALLIGATOR Vollmer für einen Spannbereich von 3 bis 20 mm

Best.-Nr.	Bezeichnung	Ringfarbe
-----------	-------------	-----------

400002010 ALLIGATOR Vollmer  Grün

ALLIGATOR Walter für einen Spannbereich von 3 bis 20 mm

Best.-Nr.	Bezeichnung	Ringfarbe
-----------	-------------	-----------

400002001 ALLIGATOR Walter  Grün

Zubehör für ALLIGATOR:
GDS Reduzierhülse mit Radialsicherung

Best.-Nr.	Bezeichnung	d
350111903	GDS Reduzierhülse RS Ø20	3
350111904	GDS Reduzierhülse RS Ø20	4
350111905	GDS Reduzierhülse RS Ø20	5
350111906	GDS Reduzierhülse RS Ø20	6
350111907	GDS Reduzierhülse RS Ø20	7
350111908	GDS Reduzierhülse RS Ø20	8
350111909	GDS Reduzierhülse RS Ø20	9
350111910	GDS Reduzierhülse RS Ø20	10
350111911	GDS Reduzierhülse RS Ø20	11
350111912	GDS Reduzierhülse RS Ø20	12
350111913	GDS Reduzierhülse RS Ø20	13
350111914	GDS Reduzierhülse RS Ø20	14
350111915	GDS Reduzierhülse RS Ø20	15
350111916	GDS Reduzierhülse RS Ø20	16



GDS Reduzierhülse mit Bajonett Verriegelung
für automatischen Büchselwechsel



Best.-Nr.	Bezeichnung	d
350112403	GDS Reduzierhülse BJ Ø20 x 64	3
350112404	GDS Reduzierhülse BJ Ø20 x 64	4
350112405	GDS Reduzierhülse BJ Ø20 x 64	5
350112406	GDS Reduzierhülse BJ Ø20 x 64	6
350112407	GDS Reduzierhülse BJ Ø20 x 64	7
350112408	GDS Reduzierhülse BJ Ø20 x 64	8
350112409	GDS Reduzierhülse BJ Ø20 x 64	9
350112410	GDS Reduzierhülse BJ Ø20 x 64	10
350112411	GDS Reduzierhülse BJ Ø20 x 64	11
350112412	GDS Reduzierhülse BJ Ø20 x 64	12
350112413	GDS Reduzierhülse BJ Ø20 x 64	13
350112414	GDS Reduzierhülse BJ Ø20 x 64	14
350112415	GDS Reduzierhülse BJ Ø20 x 64	15
350112416	GDS Reduzierhülse BJ Ø20 x 64	16
350112417	GDS Reduzierhülse BJ Ø20 x 64	17

Zubehör für GDS Reduzierhülsen
mit Bajonett Verriegelung:

Best.-Nr.	Bezeichnung
250001590	Montageschlüssel D20
250001638	Bajonetteinsatz

COBRA - das zweiteilige Spannfutter in hochpräziser GDS Qualität.



Der moderne Schleifprozess wird immer komplexer: extreme Genauigkeiten, perfekte Qualität und Reduzierung der Rüstzeiten bei enormem Preisdruck.

COBRA - das zweiteilige Spannfutter ist speziell für den Einsatz an modernen Hochleistungsschleifzentren entwickelt worden.

Hohe Wiederholgenauigkeit beim Rohlingwechsel ist die Voraussetzung für ein optimales Schleifergebnis. Die Spannzangen lassen sich mit nur wenigen Handgriffen wechseln. Genaues Ausrichten des Rundlaufs in wenigen Minuten.

COBRA - das preiswerte Spannsystem von GDS.

Ihre Standardlösung zum **günstigen Preis**.



Geringe Störkonturen für optimalen Schleifscheibenauslauf

Hohe Rundlauf und Wiederholpräzision

Rundlauf ausrichtbar

Flexibler Spannbereich durch handelsübliche Nann und Schaublin Spannzangen

Sehr geringer Verschleiß

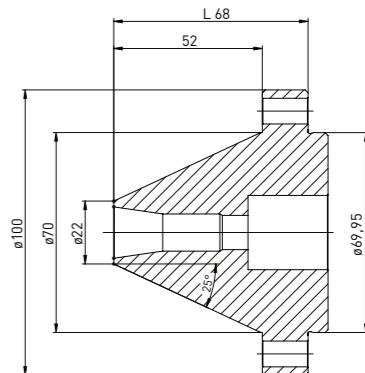
COBRA SK50 für Walter Maschinen, Ausführung für **NANN** Spannzangen.



Best.-Nr. Bezeichnung

400007010 Spannzangenaufnahme SK50 3148E L68

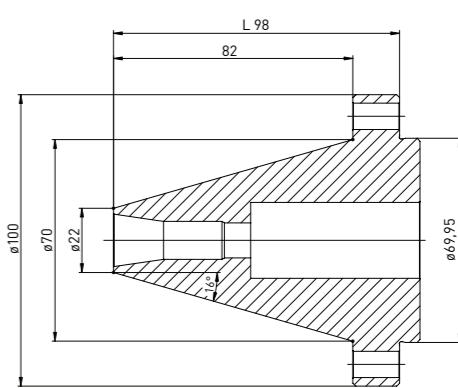
350300010 Zugstange für Spannzangenaufnahme



Best.-Nr. Bezeichnung

400007020 Spannzangenaufnahme SK50 3148E L98

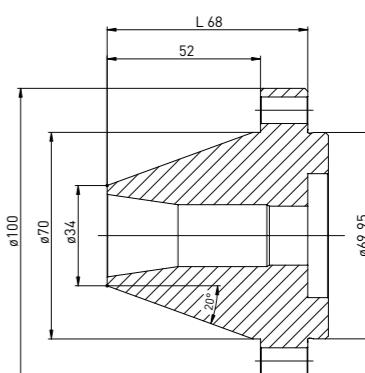
350300020 Zugstange für Spannzangenaufnahme



Best.-Nr. Bezeichnung

400007030 Spannzangenaufnahme SK50 3409E L68

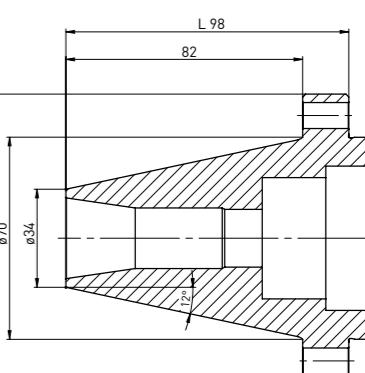
350300030 Zugstange für Spannzangenaufnahme



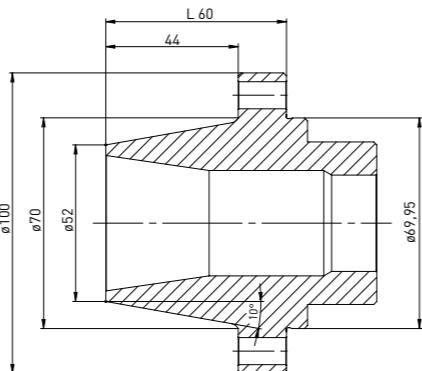
Best.-Nr. Bezeichnung

400007040 Spannzangenaufnahme SK50 3409E L98

350300040 Zugstange für Spannzangenaufnahme



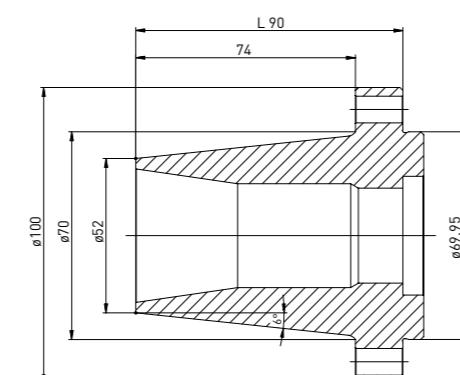
COBRA SK50 für Walter Maschinen, Ausführung für **NANN** Spannzangen.



Best.-Nr. Bezeichnung

400007050 Spannzangenaufnahme SK50 3718E L60

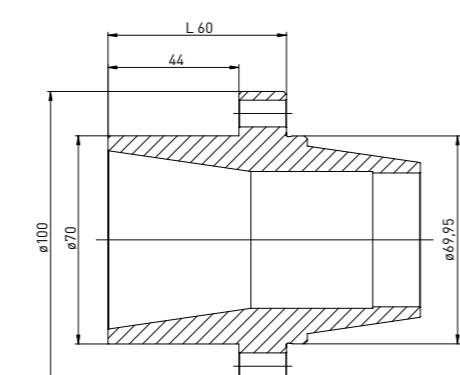
350300050 Zugstange für Spannzangenaufnahme



Best.-Nr. Bezeichnung

400007060 Spannzangenaufnahme SK50 3718E L90

350300060 Zugstange für Spannzangenaufnahme



Best.-Nr. Bezeichnung

400007070 Spannzangenaufnahme SK50 3851E L60

350300070 Zugstange für Spannzangenaufnahme

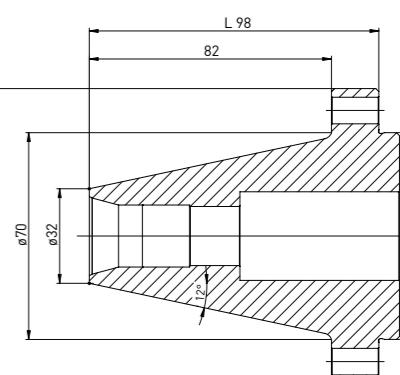
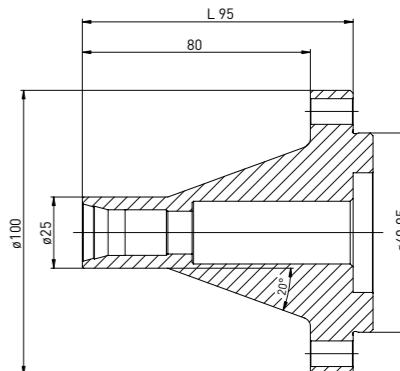
COBRA SK50 für Walter Maschinen in der Ausführung für Schaublin Spannzangen.



Best.-Nr. Bezeichnung

400007110 Spannzangenaufnahme SK50 W15 L95

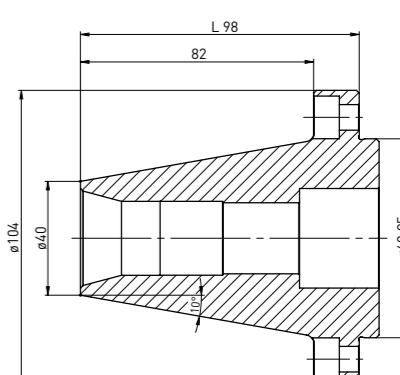
350300110 Zugstange für Spannzangenaufnahme



Best.-Nr. Bezeichnung

400007120 Spannzangenaufnahme SK50 W20 L98

350300120 Zugstange für Spannzangenaufnahme



Andere Maschinenhersteller auf Anfrage.

Alle Spannzangen verfügbar.



Das manuelle Spannfutter xGrind HPS20 ist das **HochPräzisionsSpannzangenfutter** unserer xGrind Serie.

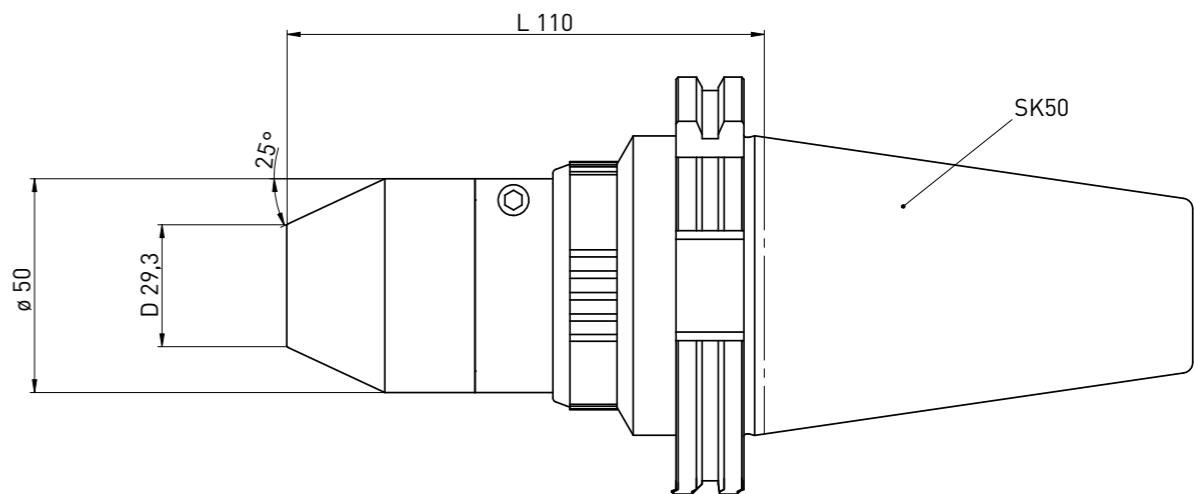


Die innovative xGrind Serie entwickelt von GDS für den Einsatz im Bereich Präzisionsspannmittel für Werkzeugschleifmaschinen. Durch die hervorragenden Dämpfungs-eigenschaften des xGrind HPS20 werden bei der Bearbeitung entstehende Vibrationen vom Spannsystem gedämpft. Die Oberflächengüte am Werkstück ist absolut gleichbleibend und sichert geringe Fertigungstoleranzen. Der Abtrag und Verschleiß an der Schleifscheibe werden reduziert. Gleichbleibende Halterkraft und Rundlaufgenauigkeit bei sehr geringer Einspanntiefe. Dies sind für uns Voraussetzungen einer prozesssicheren Schleifoperation.



- Hohe Rundlauf- und Wiederholgenauigkeit
- Wirtschaftlich, durch erhöhte Standzeiten
- Geringe Störkonturen für optimalen Schleifscheibenauslauf
- Effektiv durch flexiblen Spannbereich
- Zeitsparend durch einfaches Handling, 45% weniger Schraubumdrehungen als bei herkömmlichen Spanntechniken
- Sehr geringe Verletzungsmöglichkeiten beim Spannen durch Spannschlüssel
- Nachhaltig durch sehr geringen Verschleiß und günstige Generalüberholung/Reparaturmöglichkeiten

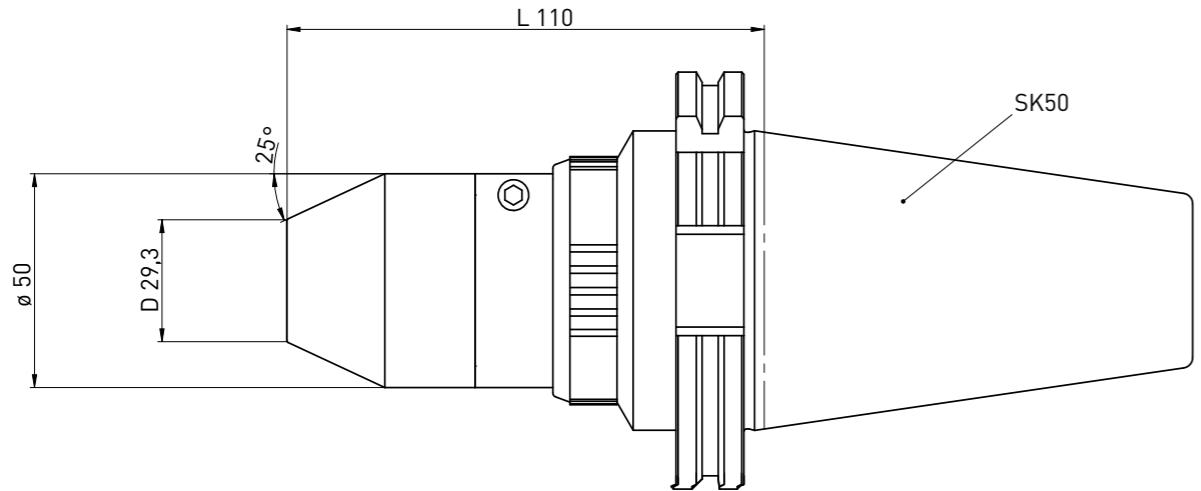
xGrind HPS20 ISO/SK 50



Lieferung inklusive: Spannschlüssel

Best.-Nr.	Bezeichnung	Ringfarbe	D	L
400005000	xGrind HPS 20 ANCA	 Grün	29,3	110
400005000	xGrind HPS 20 Deckel/ISOG	 Grün	29,3	110
400005000	xGrind HPS 20 Haas	 Grün	29,3	110
400005000	xGrind HPS 20 Hawema	 Grün	29,3	110
400005000	xGrind HPS 20 Joerg S-tech ⁺	 Grün	29,3	110
400005000	xGrind HPS 20 Reinecker	 Grün	29,3	110
400005000	xGrind HPS 20 Saacke	 Grün	29,3	110
400005000	xGrind HPS 20 Schneeberger	 Grün	29,3	110
400005000	xGrind HPS 20 Schütte	 Grün	29,3	110
400005000	xGrind HPS 20 SMP	 Grün	29,3	110
400005000	xGrind HPS 20 Star	 Grün	29,3	110
400005000	xGrind HPS 20 Strausak	 Grün	29,3	110
400005000	xGrind HPS 20 TGT	 Grün	29,3	110
400005000	xGrind HPS 20 Vollmer	 Grün	29,3	110
400005000	xGrind HPS 20 Walter	 Grün	29,3	110

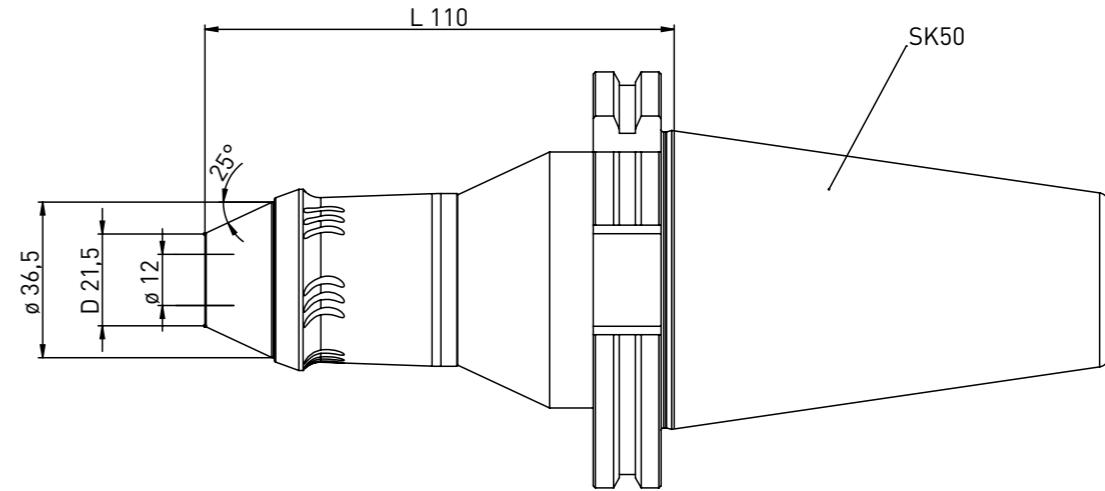
xGrind HPS20 ISO/SK 50 Komplettsatz



Lieferung inklusive: Spannschlüssel, Spannzangen ø3-20mm

Best.-Nr.	Bezeichnung	Ringfarbe	D	L
400005100	xGrind HPS 20 ANCA Komplettsatz (inkl. Spannzangen ø3-20mm)		Grün	29,3 110
400005100	xGrind HPS 20 Deckel/ISOG Komplettsatz (inkl. Spannzangen ø3-20mm)		Grün	29,3 110
400005100	xGrind HPS 20 Haas Komplettsatz (inkl. Spannzangen ø3-20mm)		Grün	29,3 110
400005100	xGrind HPS 20 Hawema Komplettsatz (inkl. Spannzangen ø3-20mm)		Grün	29,3 110
400005100	xGrind HPS 20 Joerg S-tech ⁺ Komplettsatz (inkl. Spannzangen ø3-20mm)		Grün	29,3 110
400005100	xGrind HPS 20 Reinecker Komplettsatz (inkl. Spannzangen ø3-20mm)		Grün	29,3 110
400005100	xGrind HPS 20 Saacke Komplettsatz (inkl. Spannzangen ø3-20mm)		Grün	29,3 110
400005100	xGrind HPS 20 Schneeberger Komplettsatz (inkl. Spannzangen ø3-20mm)		Grün	29,3 110
400005100	xGrind HPS 20 Schütte Komplettsatz (inkl. Spannzangen ø3-20mm)		Grün	29,3 110
400005100	xGrind HPS 20 SMP Komplettsatz (inkl. Spannzangen ø3-20mm)		Grün	29,3 110
400005100	xGrind HPS 20 Star Komplettsatz (inkl. Spannzangen ø3-20mm)		Grün	29,3 110
400005100	xGrind HPS 20 Strausak Komplettsatz (inkl. Spannzangen ø3-20mm)		Grün	29,3 110
400005100	xGrind HPS 20 TGT Komplettsatz (inkl. Spannzangen ø3-20mm)		Grün	29,3 110
400005100	xGrind HPS 20 Vollmer Komplettsatz (inkl. Spannzangen ø3-20mm)		Grün	29,3 110
400005100	xGrind HPS 20 Walter Komplettsatz (inkl. Spannzangen ø3-20mm)		Grün	29,3 110

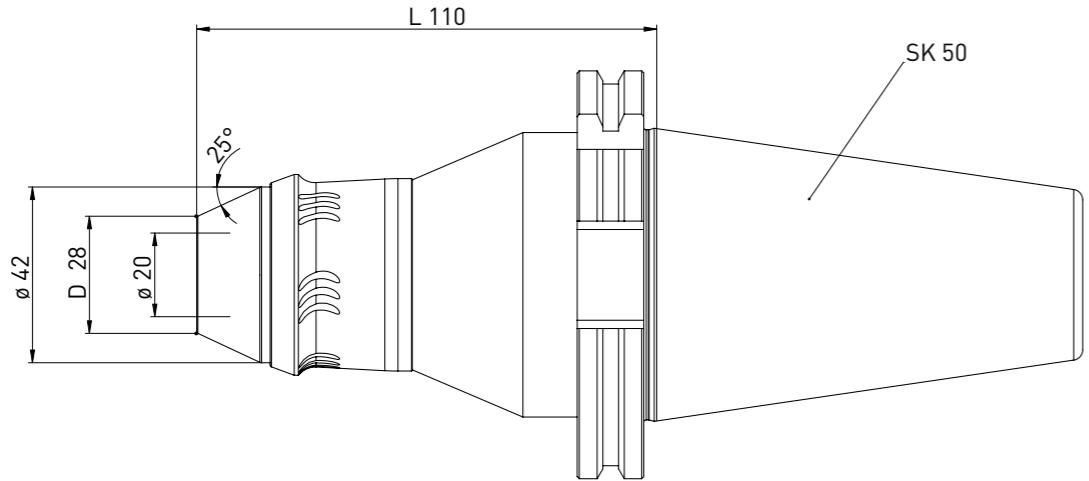
xGrind Hydro ø12 ISO/SK 50



Lieferung inklusive: Spannschlüssel

Best.-Nr.	Bezeichnung	Ringfarbe	D	L
400005011	xGrind Hydro ø12 ANCA		Grün	21,5 110
400005011	xGrind Hydro ø12 Deckel/ISOG		Grün	21,5 110
400005011	xGrind Hydro ø12 Haas		Grün	21,5 110
400005011	xGrind Hydro ø12 Hawema		Grün	21,5 110
400005011	xGrind Hydro ø12 Joerg S-tech ⁺		Grün	21,5 110
400005011	xGrind Hydro ø12 Reinecker		Grün	21,5 110
400005011	xGrind Hydro ø12 Saacke		Grün	21,5 110
400005011	xGrind Hydro ø12 Schneeberger		Grün	21,5 110
400005011	xGrind Hydro ø12 Schütte		Grün	21,5 110
400005011	xGrind Hydro ø12 SMP		Grün	21,5 110
400005011	xGrind Hydro ø12 Star		Grün	21,5 110
400005011	xGrind Hydro ø12 Strausak		Grün	21,5 110
400005011	xGrind Hydro ø12 TGT		Grün	21,5 110
400005011	xGrind Hydro ø12 Vollmer		Grün	21,5 110
400005011	xGrind Hydro ø12 Walter		Grün	21,5 110

xGrind Hydro ø20 ISO/SK 50

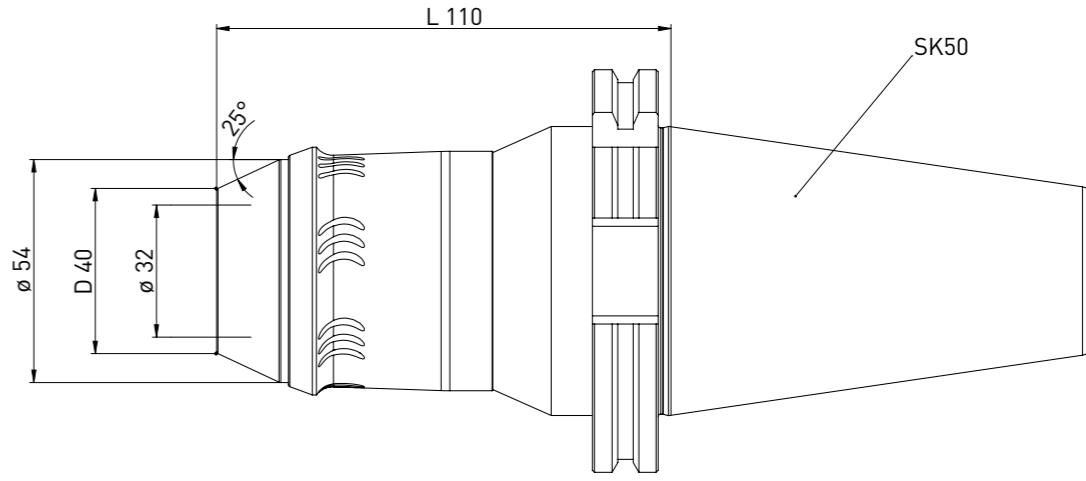


Lieferung inklusive:

Spannschlüssel

Best.-Nr.	Bezeichnung	Ringfarbe	D	L
400005012	xGrind Hydro ø20 ANCA	 Grün	28	110
400005012	xGrind Hydro ø20 Deckel/ISOG	 Grün	28	110
400005012	xGrind Hydro ø20 Haas	 Grün	28	110
400005012	xGrind Hydro ø20 Hawema	 Grün	28	110
400005012	xGrind Hydro ø20 Joerg S-tech ⁺	 Grün	28	110
400005012	xGrind Hydro ø20 Reinecker	 Grün	28	110
400005012	xGrind Hydro ø20 Saacke	 Grün	28	110
400005012	xGrind Hydro ø20 Schneeberger	 Grün	28	110
400005012	xGrind Hydro ø20 Schütte	 Grün	28	110
400005012	xGrind Hydro ø20 SMP	 Grün	28	110
400005012	xGrind Hydro ø20 Star	 Grün	28	110
400005012	xGrind Hydro ø20 Strausak	 Grün	28	110
400005012	xGrind Hydro ø20 TGT	 Grün	28	110
400005012	xGrind Hydro ø20 Vollmer	 Grün	28	110
400005012	xGrind Hydro ø20 Walter	 Grün	28	110

xGrind Hydro ø32 ISO/SK 50

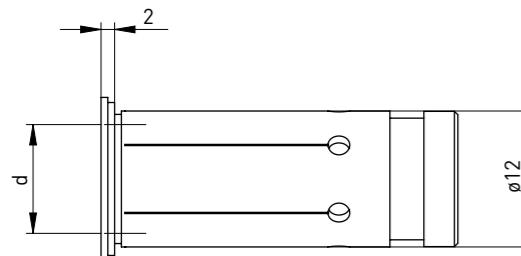


Lieferung inklusive:

Spannschlüssel

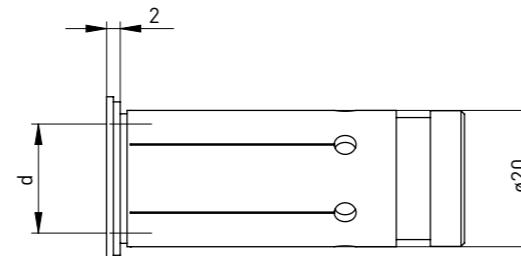
Best.-Nr.	Bezeichnung	Ringfarbe	D	L
400005013	xGrind Hydro ø32 ANCA	 Grün	40	110
400005013	xGrind Hydro ø32 Deckel/ISOG	 Grün	40	110
400005013	xGrind Hydro ø32 Haas	 Grün	40	110
400005013	xGrind Hydro ø32 Hawema	 Grün	40	110
400005013	xGrind Hydro ø32 Joerg S-tech ⁺	 Grün	40	110
400005013	xGrind Hydro ø32 Reinecker	 Grün	40	110
400005013	xGrind Hydro ø32 Saacke	 Grün	40	110
400005013	xGrind Hydro ø32 Schneeberger	 Grün	40	110
400005013	xGrind Hydro ø32 Schütte	 Grün	40	110
400005013	xGrind Hydro ø32 SMP	 Grün	40	110
400005013	xGrind Hydro ø32 Star	 Grün	40	110
400005013	xGrind Hydro ø32 Strausak	 Grün	40	110
400005013	xGrind Hydro ø32 TGT	 Grün	40	110
400005013	xGrind Hydro ø32 Vollmer	 Grün	40	110
400005013	xGrind Hydro ø32 Walter	 Grün	40	110

Reduzierhülsen für xGrind Hydro ø12:



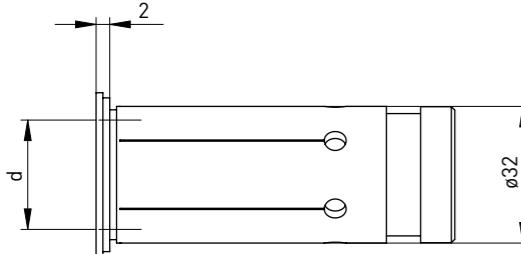
Best.-Nr.	Bezeichnung	d
350110601	Reduzierhülse ø12	3
350110602	Reduzierhülse ø12	4
350110603	Reduzierhülse ø12	5
350110604	Reduzierhülse ø12	6
350110605	Reduzierhülse ø12	8

Reduzierhülsen für xGrind Hydro ø20:



Best.-Nr.	Bezeichnung	d
350110606	Reduzierhülse ø20	3
350110607	Reduzierhülse ø20	4
350110608	Reduzierhülse ø20	5
350110609	Reduzierhülse ø20	6
350110610	Reduzierhülse ø20	7
350110611	Reduzierhülse ø20	8
350110612	Reduzierhülse ø20	9
350110613	Reduzierhülse ø20	10
350110614	Reduzierhülse ø20	11
350110615	Reduzierhülse ø20	12
350110616	Reduzierhülse ø20	13
350110617	Reduzierhülse ø20	14
350110618	Reduzierhülse ø20	15
350110619	Reduzierhülse ø20	16

Reduzierhülsen für xGrind Hydro ø32:

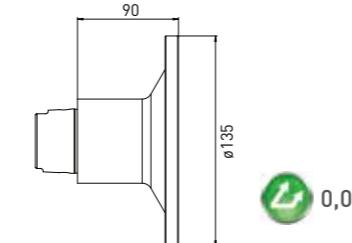


Best.-Nr.	Bezeichnung	d
350110707	Reduzierhülse ø32	6
350110708	Reduzierhülse ø32	8
350110709	Reduzierhülse ø32	10
350110710	Reduzierhülse ø32	12
350110711	Reduzierhülse ø32	14
350110712	Reduzierhülse ø32	16
350110713	Reduzierhülse ø32	18
350110714	Reduzierhülse ø32	20
350110715	Reduzierhülse ø32	25

Zubehör:

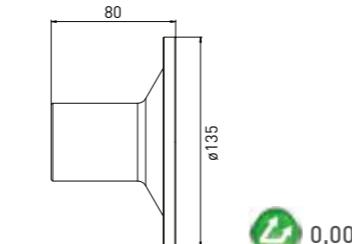
Best.-Nr.	Bezeichnung
350270004	Drehmomentschrauber xGrind HPS

HSK 50 Prüf- und Winkeleinstellscheiben



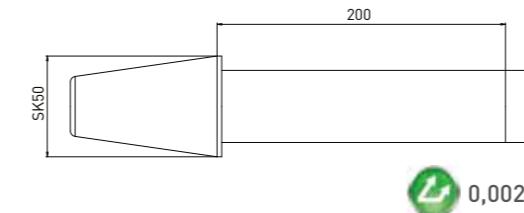
Best.-Nr.	Bezeichnung
350090010	Prüf- und Winkeleinstellscheibe HSK 50

Prüf- und Winkeleinstellscheiben



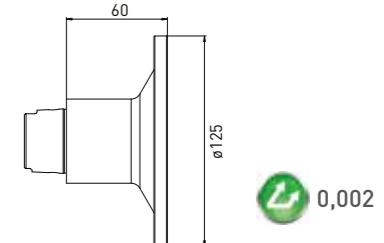
Best.-Nr.	Bezeichnung
350090030	Winkeleinstellscheibe Haas/Walter Kegel 31.75

ISO/SK 50 Prüf- und Kontrolldorne



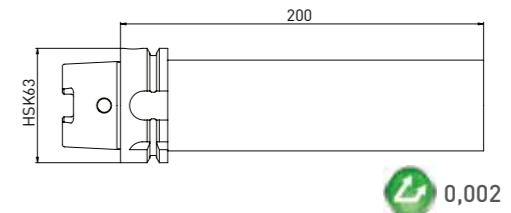
Best.-Nr.	Bezeichnung
350090040	Prüf- und Kontrolldorn SK 50 x ø50 x 200

HSK 40 Prüf- und Winkeleinstellscheiben



Best.-Nr.	Bezeichnung
350090020	Prüf- und Winkeleinstellscheibe HSK 40

HSK 63 Prüf- und Kontrolldorne



Best.-Nr.	Bezeichnung
350090050	Prüf- und Kontrolldorn HSK 63 x ø50 x 200

Clamp Stick ist die Produktreihe zum **Spannen von Werkzeugen mit Innenbohrung**.



Clamp Stick ist die Produktreihe zum Spannen von Werkzeugen mit Innenbohrung.

Die extrem hohen Rund- und Planlaufeigenschaften ermöglichen Ihnen Werkzeuge mit hoher Präzision herzustellen und nachzuschärfen.

Schnelle und einfache Handhabung des Clamp Stick bietet Ihnen ein enorm flexibles Arbeiten.

Beste Geometrien, höchste Präzision bei der Herstellung und gleichbleibende Qualität. Das sind die Merkmale der Clamp Stick Serie von GDS.



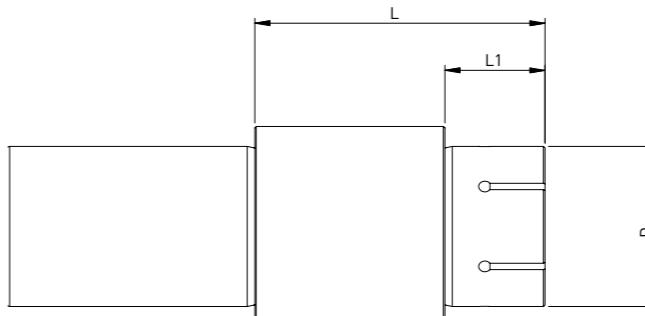
Geringe Störkonturen für optimalen Schleifscheibenauslauf

Sehr hohe Rund- und Planlaufeigenschaften

Flexible Spanndurchmesser erhältlich

Ausführung mit Schnittstelle SK50 oder mit zylindrischem Schaft

Clamp Stick Spreizdorn mit zylindrischem Schaft



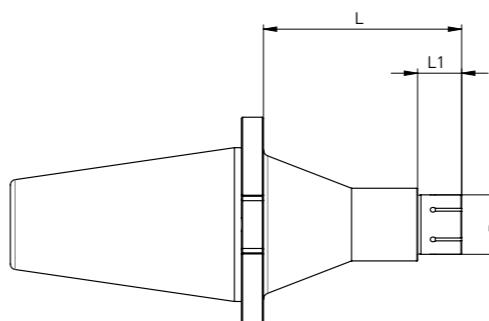
L: Auskraglänge // L1: Spannlänge // D: Spanndurchmesser

Best.-Nr.	Bezeichnung	L1	D
303001013	Spreizdorn ø20 x L53 x ø13	15	13
303001016	Spreizdorn ø20 x L53 x ø16	15	16
303001022	Spreizdorn ø20 x L56 x ø22	18	22
303001027	Spreizdorn ø20 x L58 x ø27	20	27
303001032	Spreizdorn ø20 x L62 x ø32	24	32
303001040	Spreizdorn ø20 x L64 x ø40	26	40

Spanndurchmesser: $\leq H7$
Rundlaufgenauigkeit: $\leq 5\mu$
Dehnrate maximal: 0,1

Best.-Nr.	Bezeichnung	L1	D
303002013	Spreizdorn ø32 x L53 x ø13	15	13
303002016	Spreizdorn ø32 x L53 x ø16	15	16
303002022	Spreizdorn ø32 x L56 x ø22	18	22
303002027	Spreizdorn ø32 x L58 x ø27	20	27
303002032	Spreizdorn ø32 x L62 x ø32	24	32
303002040	Spreizdorn ø32 x L64 x ø40	26	40

Clamp Stick Spreizdorn mit ISO/SK 50



L: Auskraglänge // L1: Spannlänge // D: Spanndurchmesser

Best.-Nr.	Bezeichnung	L2	D
303003016	Spreizdorn SK 50 x L98 x ø16	15	16
303003022	Spreizdorn SK 50 x L101 x ø22	18	22
303003027	Spreizdorn SK 50 x L103 x ø27	20	27
303003032	Spreizdorn SK 50 x L105 x ø32	24	32
303003040	Spreizdorn SK 50 x L107 x ø40	26	40

Spanndurchmesser: $\leq H7$
Rundlaufgenauigkeit: $\leq 5\mu$
Dehnrate maximal: 0,1

FIRETIGER - austauschbare, universell verwendbare Roboterpaletten für Fanuc Roboter Lader und Toplader



Die FIRETIGER Werkzeugpaletten von GDS sind für die Standardwerkzeugautomation mit dem FANUC Roboterlader entwickelt worden. Sie ermöglichen den Einsatz eines vollautomatischen und hochproduktiven Roboterladers, der einen reibungslosen automatisierten und flexiblen Produktionsablauf gewährleistet. Für Werkstückdurchmesser von 3 bis 25 mm stehen Ihnen verschiedene 3-lagige FIRETIGER Werkzeugpaletten zur Verfügung. Falls Sie eine individuelle Lösung benötigen, produzieren wir auf Anfrage gerne eine 1-lagige FIRETIGER individual Werkzeugpalette, abgestimmt auf Ihren Prozess.

FIRETIGER Werkzeugpaletten 3-lagig

Best.-Nr.	Bezeichnung
350310011	FIRETIGER Werkzeugpalette, D = Ø 3 für Werkzeugdurchmesser 3 mm, 3-lagig
350310012	FIRETIGER Werkzeugpalette, D = Ø 4 für Werkzeugdurchmesser 4 mm, 3-lagig
350310013	FIRETIGER Werkzeugpalette, D = Ø 5 für Werkzeugdurchmesser 5 mm, 3-lagig
350310014	FIRETIGER Werkzeugpalette, D = Ø 6 für Werkzeugdurchmesser 6 mm, 3-lagig
350310015	FIRETIGER Werkzeugpalette, D = Ø 8 für Werkzeugdurchmesser 8 mm, 3-lagig
350310016	FIRETIGER Werkzeugpalette, D = Ø 10 für Werkzeugdurchmesser 10 mm, 3-lagig
350310017	FIRETIGER Werkzeugpalette, D = Ø 12 für Werkzeugdurchmesser 12 mm, 3-lagig
350310018	FIRETIGER Werkzeugpalette, D = Ø 16 für Werkzeugdurchmesser 16 mm, 3-lagig
350310019	FIRETIGER Werkzeugpalette, D = Ø 20 für Werkzeugdurchmesser 20 mm, 3-lagig
350310020	FIRETIGER Werkzeugpalette, D = Ø 25 für Werkzeugdurchmesser 25 mm, 3-lagig

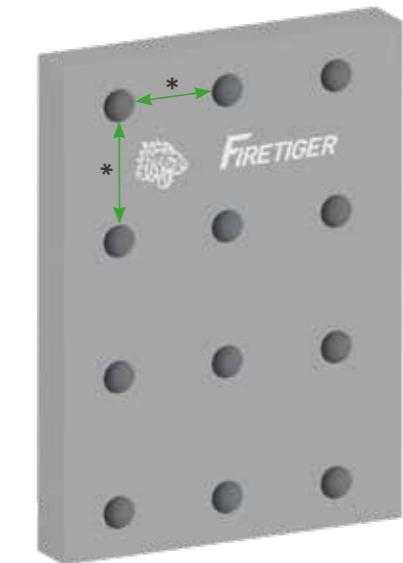


Zubehör
für FIRETIGER Werkzeugpaletten

Best.-Nr.	Bezeichnung
350311001	Greiferfinger, D = Ø 1-3 für Werkzeugdurchmesser 1-3 mm 2 Stück notwendig!
350311002	Greiferfinger, D = Ø 3-7 für Werkzeugdurchmesser 3-7 mm 2 Stück notwendig!
350311003	Greiferfinger, D = Ø 7-10 für Werkzeugdurchmesser 7-10 mm 2 Stück notwendig!
350311004	Greiferfinger, D = Ø 10-13 für Werkzeugdurchmesser 10-13 mm 2 Stück notwendig!
350311005	Greiferfinger, D = Ø 13-16 für Werkzeugdurchmesser 13-16 mm 2 Stück notwendig!
350311006	Greiferfinger, D = Ø 16-19 für Werkzeugdurchmesser 16-19 mm 2 Stück notwendig!
350311007	Greiferfinger, D = Ø 19-22 für Werkzeugdurchmesser 19-22 mm 2 Stück notwendig!
350311008	Greiferfinger, D = Ø 22-25 für Werkzeugdurchmesser 22-25 mm 2 Stück notwendig!
350311009	Greiferfinger, D = Ø 28-31 für Werkzeugdurchmesser 28-31 mm 2 Stück notwendig!
350311010	Greiferfinger, D = Ø 31-33 für Werkzeugdurchmesser 31-33 mm 2 Stück notwendig!
350311011	Greiferfinger, für Produktions-Lader zylindrisch für alle Werkzeugdurch- messer 2 Stück notwendig!
350311012	Greiferfinger fest



FIRETIGER individual Werkzeugpaletten
1-lagig - die individuelle Lösung für Sie



*Individuell konfigurierbar

Best.-Nr.	Bezeichnung
350310001	FIRETIGER Werkzeugpalette, D = Ø 3 für Werkzeugdurchmesser 3 mm, 1-lagig
350310002	FIRETIGER Werkzeugpalette, D = Ø 4 für Werkzeugdurchmesser 4 mm, 1-lagig
350310003	FIRETIGER Werkzeugpalette, D = Ø 5 für Werkzeugdurchmesser 5 mm, 1-lagig
350310004	FIRETIGER Werkzeugpalette, D = Ø 6 für Werkzeugdurchmesser 6 mm, 1-lagig
350310005	FIRETIGER Werkzeugpalette, D = Ø 8 für Werkzeugdurchmesser 8 mm, 1-lagig
350310006	FIRETIGER Werkzeugpalette, D = Ø 10 für Werkzeugdurchmesser 10 mm, 1-lagig
350310007	FIRETIGER Werkzeugpalette, D = Ø 12 für Werkzeugdurchmesser 12 mm, 1-lagig
350310008	FIRETIGER Werkzeugpalette, D = Ø 16 für Werkzeugdurchmesser 16 mm, 1-lagig
350310009	FIRETIGER Werkzeugpalette, D = Ø 20 für Werkzeugdurchmesser 20 mm, 1-lagig
350310010	FIRETIGER Werkzeugpalette, D = Ø 25 für Werkzeugdurchmesser 25 mm, 1-lagig

Das letzte Quäntchen in der präzisen Fertigung, Effizienz und Wirtschaftlichkeit durch **gewuchte Schleifscheibenaufnahmen**.



Durch den Einsatz der Wuchtsysteme von GDS sichern Sie sich nicht nur prozesssichere Werkzeuge, sondern beugen hohem Schleifscheibenverschleiss und Maschinenreparaturen vor.

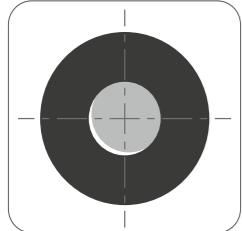
Schützen Sie Ihre Spindeln und erhöhen Sie die Standzeit der Schleifscheiben. Mit der präzise ausgewuchteten Schleifscheibe fertigen Sie wirtschaftlich und vorausschauend. Sie erreichen eine höhere Anzahl bearbeiteter Werkstücke pro Schleifscheibe; Rattermarken und reduzierte Oberflächengüte werden vermieden.

Die mechanische Stabilität der Schleifmaschine wird verbessert. Beanspruchung am Spindellager wird reduziert.

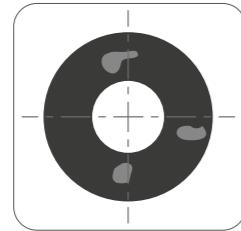
Unsere Wuchtsysteme gibt es in verschiedenen Ausführungen. Für jeden Anwendungsfall genau abgestimmt.

Unwuchtfaktoren:

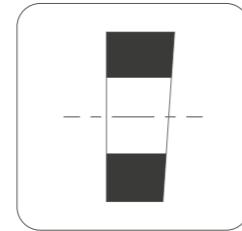
Toleranz der Schleifscheibenbohrung



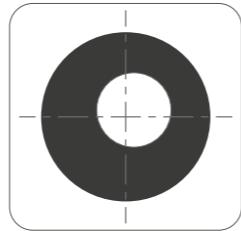
Homogenität der Schleifscheibe



Parallelität der Schleifscheibe



Konzentrizität der Schleifscheibe



Unwuchtfolgen:

Reduzierte Oberflächenqualität (Rattermarken)

Reduzierte Maßhaltigkeit des Werkstücks (Abrechekosten steigen)

Hoher Schleifscheibenverschleiß (geringere Standzeiten)

Spindelstockverschleiß (unnötige Reparaturen, Maschinenstillstand)



Wuchten in optimaler Güte, ob Kleinteile mit 50g oder 8kg Gewicht, Unwucht weniger als 0,1g problemlos detektieren

Weichgelagerte Auswuchtstation, mobil durch geringes Gewicht

Autark, kein Zusatzcomputer nötig

Komplett ohne PC Kenntnissen bedienbar

Jedes Werkzeug wird aktuell kalibriert

Spindel- und Lagerschäden und damit verbunden Folgekosten durch Wuchten vorauswirken

Erhöhung der Schneidenstandzeit

Equi'Z Toolbalancer

Best.-Nr.	Bezeichnung
400006001	Equi'Z Competition bis HSK63 bzw. SK40 für Tablet // Notebook // PC
400006004	Equi'Z Competition Stand Alone 1 Ebene, bis HSK63 / SK40 / PSC 5, BMT200-1.0P40
400006005	Equi'Z Competition Stand Alone 1+2 Ebenen, bis HSK63 / SK40 / PSC 5, BMT200-2.0P40

Best.-Nr.	Bezeichnung
400006003	Equi'Z Ultimate bis HSK100 bzw. SK50 für Tablet // Notebook // PC
400006006	Equi'Z Ultimate Stand Alone 1 Ebene, bis HSK125 / SK50 / PSC 8, BMT200-1.0P100
400006007	Equi'Z Ultimate Stand Alone 1+2 Ebenen, bis HSK125 / SK50 / PSC 8, BMT200-2.0P100

Zubehör für Schleifscheibenaufnahmen für Toolbalancer:

Best.-Nr.	Bezeichnung
350080120	Wuchtring ohne Skalierung 3-teilig 80gmm $\varnothing 60 \times \varnothing 20 \times 12$
350080130	Wuchtring ohne Skalierung 3-teilig 80gmm $\varnothing 45 \times \varnothing 20 \times 12$

Best.-Nr.	Bezeichnung
350080100	Wuchtring mit Skalierung 3-teilig 80gmm $\varnothing 60 \times \varnothing 20 \times 12$
350080110	Wuchtring mit Skalierung 3-teilig 80gmm $\varnothing 45 \times \varnothing 20 \times 12$

Best.-Nr.	Bezeichnung
350020080	Spannmutter mit Wuchtmöglichkeit $\varnothing 35 \times \varnothing 40 \times 8 \times M20 \times 1$ (ohne Gewichte)
350020081	Wuchtgewichtepaar für Spannmutter $\varnothing 35$ 40gmm
350040040	Spannmutterschlüssel TK29 für $\varnothing 20$

Best.-Nr.	Bezeichnung
350020020	Spannmutter mit Wuchtmöglichkeit $\varnothing 50 \times 8,5 M20 \times 1,0$ (ohne Gewichte)
350020021	Wuchtgewichtepaar für Spannmutter $\varnothing 50$ 100gmm
350040010	Spannmutterschlüssel TK 27 für $\varnothing 20$

Best.-Nr.	Bezeichnung
350020026	Spannmutter mit Wuchtmöglichkeit $\varnothing 47 \times 12 M31,5 \times 1,5$ (ohne Gewichte)
350020027	Wuchtgewichtepaar für Spannmutter $\varnothing 47$ 70gmm
350040030	Spannmutterschlüssel TK39 für $\varnothing 47$

Best.-Nr.	Bezeichnung
350020022	Spannmutter mit Wuchtmöglichkeit $\varnothing 60 \times 9 M32 \times 1,5$ (ohne Gewichte)
350020023	Wuchtgewichtepaar für Spannmutter $\varnothing 60$ 200gmm
350040030	Spannmutterschlüssel TK39 für $\varnothing 47$



Wuchtmaschinen für höchste Auswuchtgenauigkeit $\leq 0,5$ gmm

Bedienung wahlweise mit Tablet, Notebook, PC (Windows 10) oder mit integriertem Display (Stand Alone)

Equi'Z Competition Stand Alone

Best.-Nr.: 400006004



Zubehör für Competition und Competition Stand Alone:

Best.-Nr.	Bezeichnung
350080221	Equi'Z Spannadapter Perfect Arbor Standard // Competition
350080250	Equi'Z Spannadapter HSK63-A Standard // Competition
350080252	Equi'Z Spannadapter HSK63-F Standard // Competition
350080260	Equi'Z Spannadapter HSK50-A Standard // Competition
350080262	Equi'Z Spannadapter HSK50-F Standard // Competition
350080270	Equi'Z Spannadapter HSK40-A Standard // Competition
350080272	Equi'Z Spannadapter HSK40-F Standard // Competition
350080280	Equi'Z Spannadapter HSK32-F Standard // Competition
350080285	Equi'Z Spannadapter HSK25-A Standard // Competition
350080286	Equi'Z Spannadapter HSK32-A Standard // Competition
350080290	Equi'Z Spannadapter SK30-A Standard // Competition
350080300	Equi'Z Spannadapter SK40-A Standard // Competition
350080399	Equi'Z Spannadapter BT30/ANSI Standard // Competition
350080400	Equi'Z Spannadapter BT30/PT45 Standard // Competition
350080401	Equi'Z Spannadapter BT30/PT60 Standard // Competition
350080402	Equi'Z Spannadapter BT40/PT15 Standard // Competition
350080403	Equi'Z Spannadapter BT40/PT30 Standard // Competition
350080404	Equi'Z Spannadapter BT40/PT45 Standard // Competition
350080405	Equi'Z Spannadapter BT40/PT60 Standard // Competition
350080406	Equi'Z Spannadapter BT40/PT75 Standard // Competition
350080407	Equi'Z Spannadapter BT40/PT90 Standard // Competition

Zubehör für Ultimate und Ultimate Stand Alone:

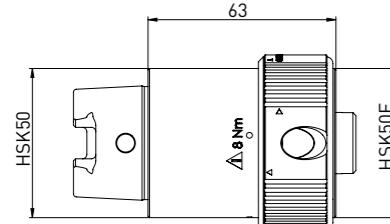
Best.-Nr.	Bezeichnung
350080222	Equi'Z Spannadapter Perfect Arbor Power // Ultimate
350080251	Equi'Z Spannadapter HSK63-A Power // Ultimate
350080255	Equi'Z Spannadapter HSK80-A Power // Ultimate
350080256	Equi'Z Spannadapter HSK100-A Power // Ultimate
350080263	Equi'Z Spannadapter HSK50-A Power // Ultimate
350080271	Equi'Z Spannadapter HSK40-A Power // Ultimate
350080287	Equi'Z Spannadapter HSK32-A Power // Ultimate
350080310	Equi'Z Spannadapter SK50-A Power // Ultimate
350080311	Equi'Z Spannadapter SK40-A Power // Ultimate
350080312	Equi'Z Spannadapter SK30-A Power // Ultimate
350080410	Equi'Z Spannadapter BT30/PT30 Power // Ultimate
350080411	Equi'Z Spannadapter BT30/PT45 Power // Ultimate
350080413	Equi'Z Spannadapter BT40/PT30 Power // Ultimate
350080414	Equi'Z Spannadapter BT40/PT45 Power // Ultimate
350080415	Equi'Z Spannadapter BT40/PT90 Power // Ultimate
350080416	Equi'Z Spannadapter BT50/PT30 Power // Ultimate
350080417	Equi'Z Spannadapter BT50/PT45 Power // Ultimate
350080418	Equi'Z Spannadapter BT50/PT90 Power // Ultimate

Zubehör für Competition und Ultimate:

Best.-Nr.	Bezeichnung
400006075	Equi'Z Tablethalter Stativ
400006076	Equi'Z Tablet Halter

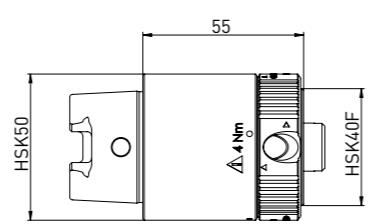
GDS Adapter Feingewichtet HSK50

Adapter für Werkzeugschleifmaschinen, Abrichtemaschinen, Voreinstellgeräte, Wuchtmaschinen



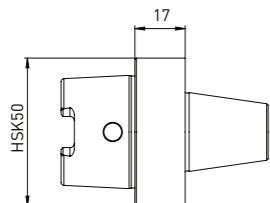
Best.-Nr. Bezeichnung

350130020 Adapter HSK50 auf HSK40 A/C/E HSK50 B/D/F



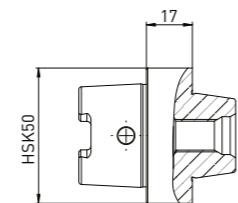
Best.-Nr. Bezeichnung

350130021 Adapter HSK50 auf HSK32 A/C/E - HSK40 B/D/F



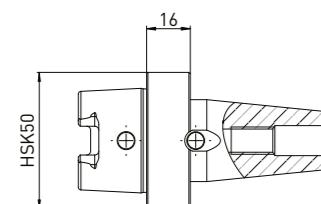
Best.-Nr. Bezeichnung

350130034 Adapter HSK50 auf ANCA Kegel ø30



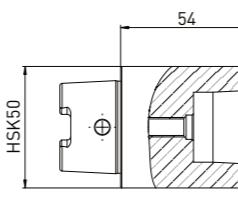
Best.-Nr. Bezeichnung

350130032 Adapter HSK50 auf Haas/Walter Kegel



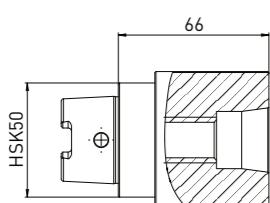
Best.-Nr. Bezeichnung

350130030 Adapter HSK50 auf Strausak Fleximat



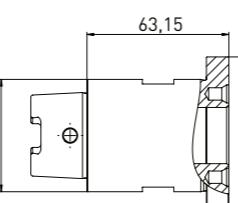
Best.-Nr. Bezeichnung

350130031 Adapter HSK50 auf Strausak Promat



Best.-Nr. Bezeichnung

350130033 Adapter HSK50 auf Saacke Kurzkegel

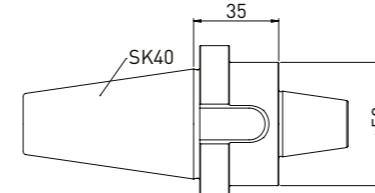


Best.-Nr. Bezeichnung

350130048 Adapter HSK50 x ø25 auf Rollomatic

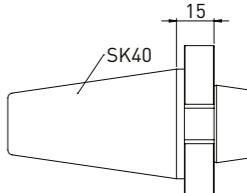
GDS Adapter Feingewichtet SK40 und SK50

Adapter für Werkzeugschleifmaschinen, Abrichtemaschinen, Voreinstellgeräte, Wuchtmaschinen



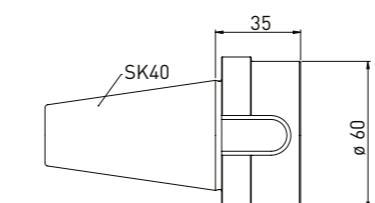
Best.-Nr. Bezeichnung

350130035 Adapter SK40 auf ANCA Kegel ø30



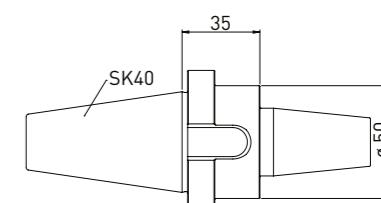
Best.-Nr. Bezeichnung

350130014 Adapter SK40 auf Haas/Walter Kegel



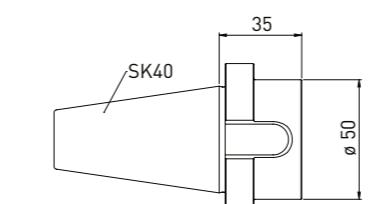
Best.-Nr. Bezeichnung

350130040 Adapter SK40 auf Saacke Kurzkegel



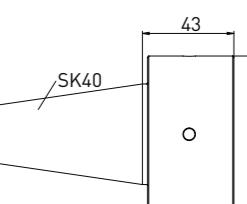
Best.-Nr. Bezeichnung

350130043 Adapter SK40 auf Strausak Fleximat



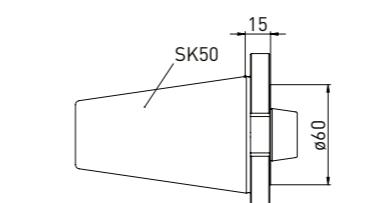
Best.-Nr. Bezeichnung

350130042 Adapter SK40 auf Strausak Promat



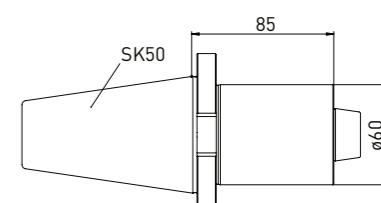
Best.-Nr. Bezeichnung

350130039 Adapter SK40 auf Rollomatic ø25



Best.-Nr. Bezeichnung

350130044 Adapter SK50 auf Haas/Walter Kegel L15

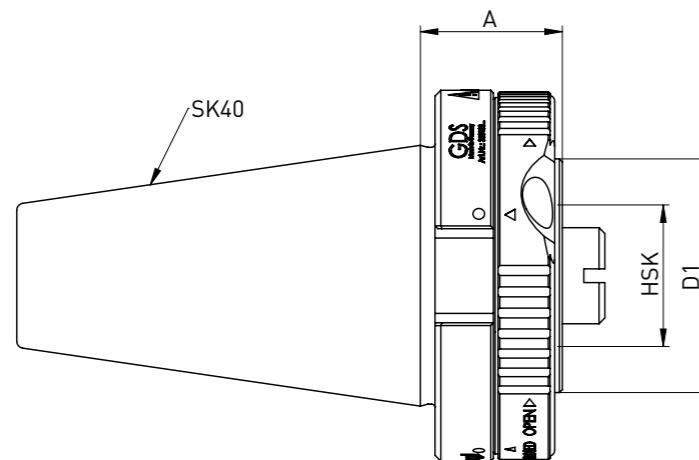


Best.-Nr. Bezeichnung

350130045 Adapter SK50 auf Haas/Walter Kegel L85

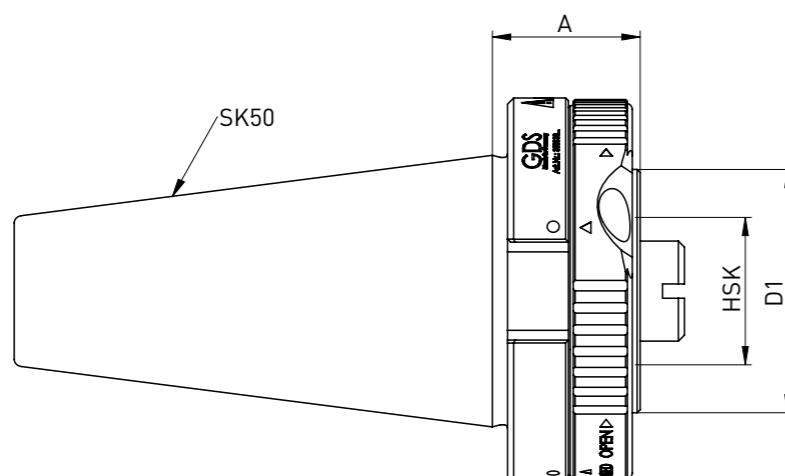
GDS Adapter SK40 und SK50 auf HSK Werkzeugaufnahmen

Adapter ISO/SK40 auf HSK



Best.-Nr.	A/C/E HSK Form	B/D/F HSK Form	A	D1
350130011	HSK32	HSK40	25	40
350130012	HSK40	HSK50	35	50
350130013	HSK50	HSK63	45	63

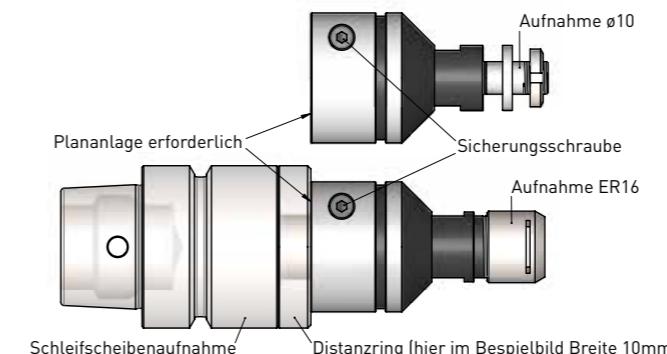
Adapter ISO/SK50 auf HSK



Best.-Nr.	A/C/E HSK Form	B/D/F HSK Form	A	D1
350130001	HSK32	HSK40	30	40
350130002	HSK40	HSK50	33	50
350130003	HSK50	HSK63	45	63

GDS Adapter für Schleifscheibenaufnahmen

Adapter für Schleifscheibenaufnahmen von ø20 auf ø10 // von ø20 auf Spannzangenfutter ER16



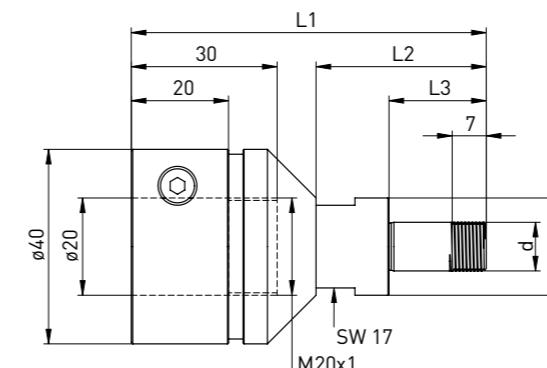
Montagebeispiel

Adapter auf Gewinde M20x1 aufdrehen und hinten zur Plananlage bringen.

Bei Bedarf mit Distanzringen unterlegen, so dass der Adapter zur Plananlage kommt.

Anschließend über Schlüsselfläche anziehen und mit Sicherungsschraube sichern.

Adapter ø20 auf ø10



Lieferung bestückt:
mit Spannmutter (350020114), 4 Stück Distanzringe (350016004)

Best.-Nr.	D	d	L1	L2	L3
350130046	20	10	73	35	20

Zubehör Adapter ø20 auf ø10

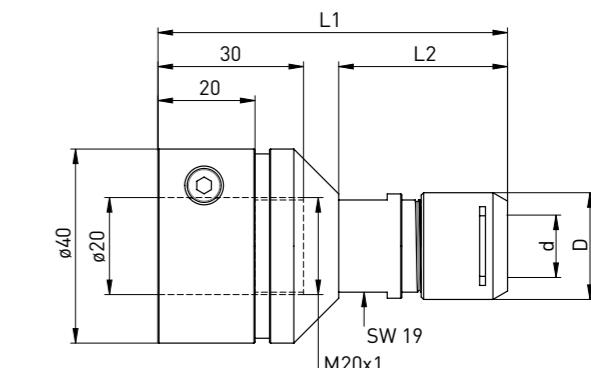
Best.-Nr. Bezeichnung -ø

350016004 Distanzring ø20 x ø10 x 3

350020114 Spannmutter ø18 x 4 - M10 x 0,75

350040050 Hakenschlüssel mit Nase
16-20 mm

Adapter ø20 auf ER16



Lieferung bestückt:
mit Mini Spannmutter Silent ER16 (350020116)

Best.-Nr.	D	d	L1	L2
350130047	22	ER16	76	39

Zubehör Adapter ø20 auf ER16

Best.-Nr. Bezeichnung

350125116 Mini Spannmutter SILENT ER16



350126116 Spannschlüssel für Mini Spannmutter SILENT ER16



Best.-Nr. Bezeichnung

3501217** Spannzange DIN 6499 ER16 **ø1-10mm

**bei Bestellung bitte gewünschten Durchmesser als Endziffern angeben
z.B. für ø1 -> Endziffer 01 (350121701) // für ø10 Endziffer ->10 (350121710)

GDS Handelspartner vor Ort in Deutschland

Unsere Handelspartner übernehmen dort, wo wir nicht persönlich sein können, die optimale Betreuung unserer Kunden und sind bei Servicefragen **für Sie da**.



Original GDS Spann- und Wuchtlösungen, sowie Schleif-scheibenaufnahmen, rund ums Werkzeugschleifen erhalten Sie bei unseren Handelspartnern.

Von der Beratung bis zur Bestellabwicklung stehen Ihnen unsere Handelspartner zur Verfügung.

GDS - die Präzisionsmacher



D- PLZ 0 - 6
GDS Präzisionszerspanungs GmbH
 Endelbergstraße 8
 72131 Ofterdingen
 Tel: +49 (0) 74 73 - 27 26 72
 Fax: +49 (0) 74 73 - 27 26 49
 E-Mail: info@gds-praezision.de
 Web: www.gds-praezision.de

D- PLZ 5 + 7
Fischer Präzisionswerkzeug-Maschinen GmbH & Co. KG
 Burghaldenstraße 2
 71065 Sindelfingen
 Tel: +49 (0) 70 31 - 81 10 - 25
 Fax: +49 (0) 70 31 - 81 10 - 27
 E-Mail: info@hf-fischer.de
 Web: www.hf-fischer.de

D- PLZ 8 + 9
Balletshofer Schleiftechnik
 Am Geiselbach 28
 86637 Zusamaltheim
 Mobil: +49 (0) 1 70 - 3 44 54 74
 Fax: +49 (0) 82 96 - 90 98 96
 E-Mail: info@balletshofer.com
 Web: www.balletshofer.com



GDS Handelspartner vor Ort in Europa

Unsere Handelspartner übernehmen dort, wo wir nicht persönlich sein können, die optimale Betreuung unserer Kunden und sind bei Servicefragen **für Sie da**.

BELGIEN
oelheld technologies SAS
 innovative fluid technology
 Technopôle de Forbach-Sud
 140, Avenue Jean-Eric Bousch
 57600 Oeting France
 Tel: +33 (0) 387-90 42 14
 Fax: +33 (0) 387-84 66 91
 E-Mail: martin.gundelach@oelheld.de
 Web: www.oelheld.com

DÄNEMARK
M-Tech ApS
 Holkebjergvej 75
 5250 Odense SV Dänemark
 Tel: +45 3034 1415
 E-Mail: m-tech@jakobsen.mail.dk
 Web: www.oelheld.com

ESTLAND
AWM Precision GmbH
 Genshagener Straße 27
 14974 Ludwigsfelde Germany
 Tel: +49 (0) 33 78 - 5 18 63 67
 E-Mail: arnold@awm-precision.com
 Web: www.awm-precision.com

FINNLAND
Diamack Oy
 Asentajankatu 9 C
 48770 Kotka Finland
 Tel: +358 5 - 21 41 20
 Fax: +358 5 - 21 41 70
 E-Mail: diamack@diamack.fi
 Web: www.oelheld.com

FRANKREICH
oelheld technologies SAS
 innovative fluid technology
 Technopôle de Forbach-Sud
 140, Avenue Jean-Eric Bousch
 57600 Oeting France
 Tel: +33 (0) 387-90 42 14
 Fax: +33 (0) 387-84 66 91
 E-Mail: martin.gundelach@oelheld.de
 Web: www.oelheld.com

IRLAND
ANCA (UK) Ltd
 2 Eastwood Business Village
 Harry Weston Road,
 CV3 2UB Coventry, UK
 Tel: +44 (0) 2476447000
 E-Mail: ukinfo@anca.com
 Web: machines.anca.com

ITALIEN
Utensileria FAVRIN SrL
 Via Per Cabiate 79
 22066 Mariano Comense Italy
 Tel: +39 (0) 31 - 74 72 00
 Fax: +39 (0) 31 - 75 12 22
 E-Mail: utensileria-mariano@favrini.it
 Web: www.utensileria-favrini.it

LETTLAND
AWM Precision GmbH
 Genshagener Straße 27
 14974 Ludwigsfelde Germany
 Tel: +49 (0) 33 78 - 5 18 63 67
 E-Mail: arnold@awm-precision.com
 Web: www.awm-precision.com

Selbstverständlich können Sie unsere Produkte bei dem Handelspartner Ihrer Wahl beziehen.

LITAUEN
AWM Precision GmbH
 Genshagener Straße 27
 14974 Ludwigsfelde Germany
 Tel: +49 (0) 33 78 - 5 18 63 67
 E-Mail: arnold@awm-precision.com
 Web: www.awm-precision.com

LUXEMBURG
oelheld technologies SAS
 innovative fluid technology
 Technopôle de Forbach-Sud
 140, Avenue Jean-Eric Bousch
 57600 Oeting France
 Tel: +33 (0) 387-90 42 14
 Fax: +33 (0) 387-84 66 91
 E-Mail: martin.gundelach@oelheld.de
 Web: www.oelheld.com

NIEDERLANDE
oelheld technologies SAS
 innovative fluid technology
 Technopôle de Forbach-Sud
 140, Avenue Jean-Eric Bousch
 57600 Oeting France
 Tel: +33 (0) 387-90 42 14
 Fax: +33 (0) 387-84 66 91
 E-Mail: martin.gundelach@oelheld.de
 Web: www.oelheld.com

ÖSTERREICH
plan:b4u GmbH
 Colmarplatz 1 / Top XXIII
 7000 Eisenstadt Austria
 Tel: +43 664 127 3039
 E-Mail: info@planb4u.com
 Web: www.planb4u.com

POLEN
Vollmer Polska sp z o.o.
 ul.Handlowa 11
 41-807 Zabrze Poland
 Tel: +48 32 733 08 69
 E-Mail: info-pl@vollmer-group.com
 Web: www.vollmer-group.com

PORTUGAL // SPANIEN
Procut
 Parque Industrial Cruzeiro
 Rua Nossa Senhora da Ajuda 150
 4815-364 Moreira de Conegos Portugal
 Tel: +351 253 56 12 11
 Fax: +351 253 56 39 49
 E-Mail: info@procut.pt
 Web: www.procut.pt

SCHWEDEN // NORWEGEN
Ehn & Land AB
 Bultvägen 4
 553 02 Jönköping Sweden
 Tel: +46 86 35 34-50
 Fax: +46 86 35 34-70
 E-Mail: info@ehnland.se
 Web: www.ehnland.se

SCHWEIZ
Ziegler + Cie AG
 Industriestraße 12
 8404 Winterthur Switzerland
 Tel: +41 (0) 52 234 20 20
 Fax: +41 (0) 52 234 20 10
 E-Mail: info@zieglerag.ch
 Web: www.zieglerag.ch

TSCHECHISCHE SLOWAKEI
Dr. MÜLLER DIAMANTMETALL AG
 Leprosenweg 34
 82362 Weilheim i. Ob. Germany
 Tel: +49 (0) 881 - 90 11 55-0
 Fax: +49 (0) 881 - 90 11 55-100
 E-Mail: vertrieb@muedia.de
 Web: www.muedia.de

UKRAINE
AWM Precision GmbH
 Genshagener Straße 27
 14974 Ludwigsfelde Germany
 Tel: +49 (0) 33 78 - 5 18 63 67
 E-Mail: arnold@awm-precision.com
 Web: www.awm-precision.com

UNGARN
Szerszám Technika Kft.
 Dűlő u. 4.
 1225 Budapest Hungary
 Tel: +36 1 287 82 76
 Fax: +36 1 287 82 77
 E-Mail: info@szerszamtechnika.hu
 Web: www.szerszamtechnika.hu

VEREINIGTES KÖNIGREICH
ANCA (UK) Ltd
 2 Eastwood Business Village
 Harry Weston Road,
 CV3 2UB Coventry, UK
 Tel: +44 (0) 2476447000
 E-Mail: ukinfo@anca.com
 Web: machines.anca.com

WEISSRUSSLAND
AWM Precision GmbH
 Genshagener Straße 27
 14974 Ludwigsfelde Germany
 Tel: +49 (0) 33 78 - 5 18 63 67
 E-Mail: arnold@awm-precision.com
 Web: www.awm-precision.com



GDS Handelspartner vor Ort in Asien

CHINA
HERZOG CHINA CO.,LTD.
4/F, No.3232 Beimen Road,
Kunshan, Jiangsu 215316 China
Tel: +86-512-55 19 05 78
Fax: +86-512-55 19 05 76
E-Mail: dezhu@herzog-china.com
Web: www.herzog-china.com

Changzhou Technology Service Center
West Street 255#, Xixiashu Town,
Xinbei District, Changzhou City,
Jiangsu Province, China
Tel: +86-519-83 85 09 55
E-Mail: dezhu@herzog-china.com

South China Technology Service Center
FuYuan Business Center 206#, 1# 13th Alley,
MaiYuan Road, XinAn Community, ChangAn Town,
DongGuan City, GuangDong Province China
Tel: +86-769-81 88 99 62
E-Mail: dezhu@herzog-china.com

INDIEN
Herzog India Company
Rahul K. Sapkal N9, R27, 159,
Pratap Gad Nagar, Cidco, Aurangabad,
Maharashtra, India 431003
Tel: +91-8669667550
E-Mail: herzogindia@gmail.com

IRAN
plan:b4u GmbH
Colmarplatz 1 / Top XXIII
7000 Eisenstadt Austria
Tel: +43 664 127 3039
E-Mail: info@planb4u.com
Web: www.planb4u.com

IRAK
plan:b4u GmbH
Colmarplatz 1 / Top XXIII
7000 Eisenstadt Austria
Tel: +43 664 127 3039
E-Mail: info@planb4u.com
Web: www.planb4u.com

ISRAEL
De-Paz Machinery
CNC machines & Accessories
Menachem Begin 80 Blvd
Afula. 1871356 Israel
Tel: +972-54-421 48 72
E-Mail: zion@de-paz.com
Web: www.de-paz.com

JAPAN
Vollmer Japan Corp.
Haraichi 283-1
362-0021, Ageo-Shi
Saitama-Ken Japan
Tel: +81-48 795 4110
Fax: +81-48 795 4112
E-Mail: INFO-JAPAN@VOLLMER-GROUP.COM

KASACHSTAN
AWM Precision GmbH
Genshagener Straße 27
14974 Ludwigsfelde Germany
Tel: +49 (0) 33 78 - 5 18 63 67
E-Mail: arnold@awm-precision.com
Web: www.awm-precision.com

KATAR
plan:b4u GmbH
Colmarplatz 1 / Top XXIII
7000 Eisenstadt Austria
Tel: +43 664 127 3039
E-Mail: info@planb4u.com
Web: www.planb4u.com

KOREA
Central Technology Co. Ltd
D-1311, Gwangmyeong Techno Park,
Haanro 60, Gwangmyeong-Si,
Gyeonggi-Do, 423-050 Korea
Tel: +82-2-897-0945
Fax: +82-2-897-0943
E-Mail: ycr@centraltech.co.kr
Web: www.centraltech.co.kr

KUWAIT
plan:b4u GmbH
Colmarplatz 1 / Top XXIII
7000 Eisenstadt Austria
Tel: +43 664 127 3039
E-Mail: info@planb4u.com
Web: www.planb4u.com

LAOS
VOLLMER Asia Pacific Co., Ltd.
20th Floor, SJ Infinite One Business Complex
Unit 2001-2005 349 Vibhavadi-Rangsit Road,
Chompol Chatuchak, Bangkok,
10900, Thailand
Tel: +66 (0)20183536
E-Mail: Info-VOAP@vollmer-group.com

MYANMAR
VOLLMER Asia Pacific Co., Ltd.
20th Floor, SJ Infinite One Business Complex
Unit 2001-2005 349 Vibhavadi-Rangsit Road,
Chompol Chatuchak, Bangkok,
10900, Thailand
Tel: +66 (0)20183536
E-Mail: Info-VOAP@vollmer-group.com

OMAN
plan:b4u GmbH
Colmarplatz 1 / Top XXIII
7000 Eisenstadt Austria
Tel: +43 664 127 3039
E-Mail: info@planb4u.com
Web: www.planb4u.com

PAZIFIK
(Indonesien, Malaysia, Singapur)
VOLLMER Asia Pacific Co., Ltd.
20th Floor, SJ Infinite One Business Complex
Unit 2001-2005
349 Vibhavadi-Rangsit Road, Chompol
Chatuchak, Bangkok, 10900 Thailand
Tel: +66 (0)20183536
E-Mail: Info-VOAP@vollmer-group.com

PHILLIPINEN
VOLLMER Asia Pacific Co., Ltd.
20th Floor, SJ Infinite One Business Complex
Unit 2001-2005 349 Vibhavadi-Rangsit Road,
Chompol Chatuchak, Bangkok,
10900, Thailand
Tel: +66 (0)20183536
E-Mail: Info-VOAP@vollmer-group.com

RUSSLAND
AWM Precision GmbH
Genshagener Straße 27
14974 Ludwigsfelde Germany
Tel: +49 (0) 33 78 - 5 18 63 67
E-Mail: arnold@awm-precision.com
Web: www.awm-precision.com

SAUDI-ARABIEN
plan:b4u GmbH
Colmarplatz 1 / Top XXIII
7000 Eisenstadt Austria
Tel: +43 664 127 3039
E-Mail: info@planb4u.com
Web: www.planb4u.com

TAIWAN
HERZOG Taiwan Co., Ltd.
10F, No.70 Gongyequ 1st Rd., Situn Dist.
Taichung City 40766 Taiwan (R.O.C.)
Tel: +886-4-23 55-33 88
Fax: +886-4-23 55-22 99
E-Mail: deluca@herzog-taiwan.com.tw
Web: www.costa.com.tw

THAILAND
VOLLMER Asia Pacific Co., Ltd.
20th Floor, SJ Infinite One Business Complex
Unit 2001-2005
349 Vibhavadi-Rangsit Road, Chompol
Chatuchak, Bangkok, 10900 Thailand

TÜRKI
GDS Turkiye
Yusuf Değirmenci Bahçeşehir 2.Kısim Mah.
Mercedes Blv. No:24 BBC Dükkan No:50
Başakşehir/Istanbul
Tel: +90 544 821 35 29
E-Mail: yusuf@gds-turkiye.com
Web: www.gds-turkiye.com

VEREINIGTE ARABISCHE EMIRATE
plan:b4u GmbH
Colmarplatz 1 / Top XXIII
7000 Eisenstadt Austria
Tel: +43 664 127 3039
E-Mail: info@planb4u.com
Web: www.planb4u.com

VIETNAM
VOLLMER Asia Pacific Co., Ltd.
20th Floor, SJ Infinite One Business Complex
Unit 2001-2005 349 Vibhavadi-Rangsit Road,
Chompol Chatuchak, Bangkok, 10900 Thailand
Tel: +66 (0)20183536
E-Mail: Info-VOAP@vollmer-group.com

KASACHSTAN
AWM Precision GmbH
Genshagener Straße 27
14974 Ludwigsfelde Germany
Tel: +49 (0) 33 78 - 5 18 63 67
E-Mail: arnold@awm-precision.com
Web: www.awm-precision.com

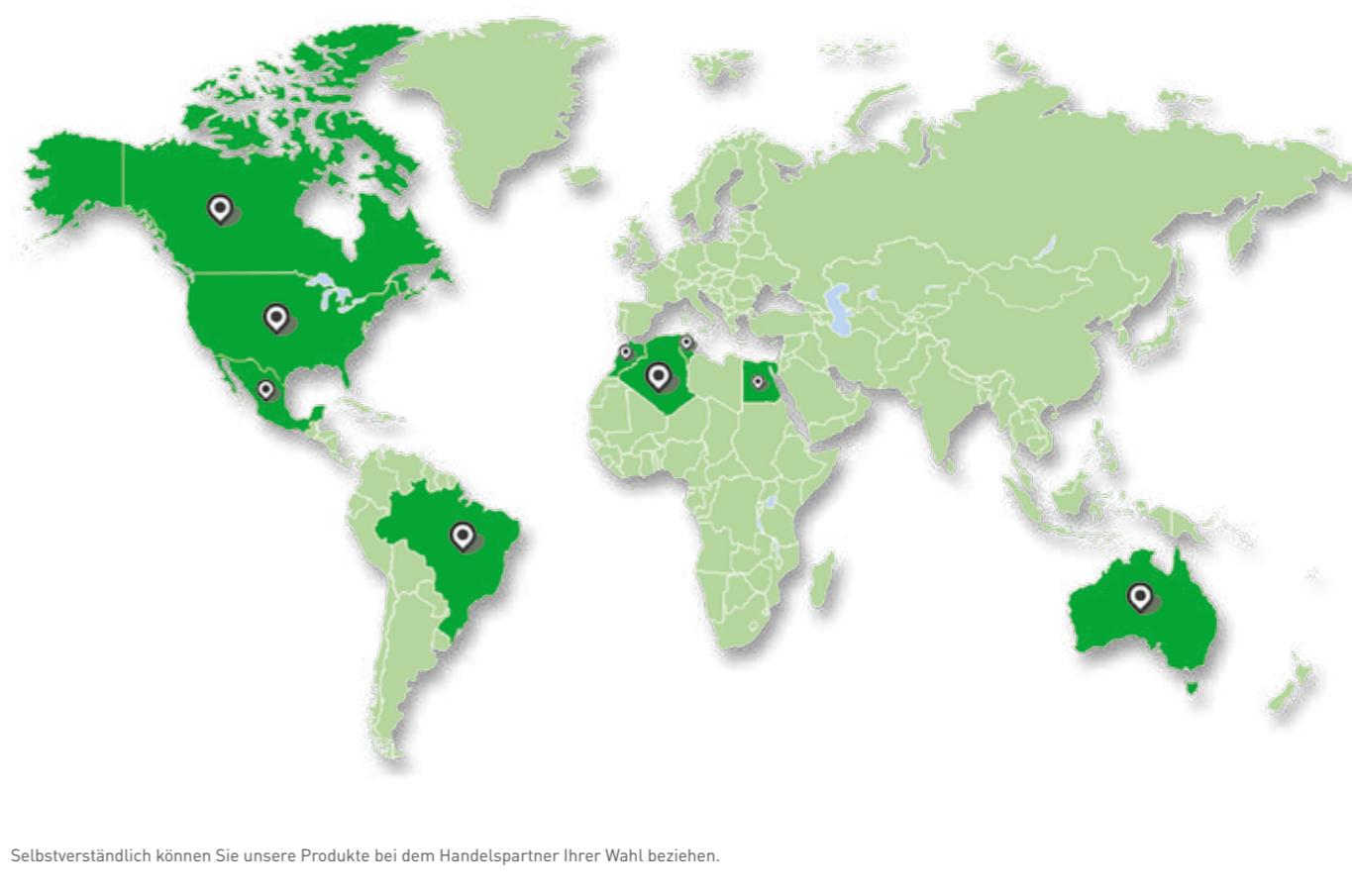
GDS Handelspartner vor Ort Weltweit

ALGERIEN
oelheld technologies SAS
innovative fluid technology
Technopôle de Forbach-Sud
140, Avenue Jean-Eric Bousch
57600 Oeting France
Tel: +33 (0) 387-90 42 14
Fax: +33 (0) 387-84 66 91
E-Mail: martin.gundelach@oelheld.de
Web: www.oelheld.com

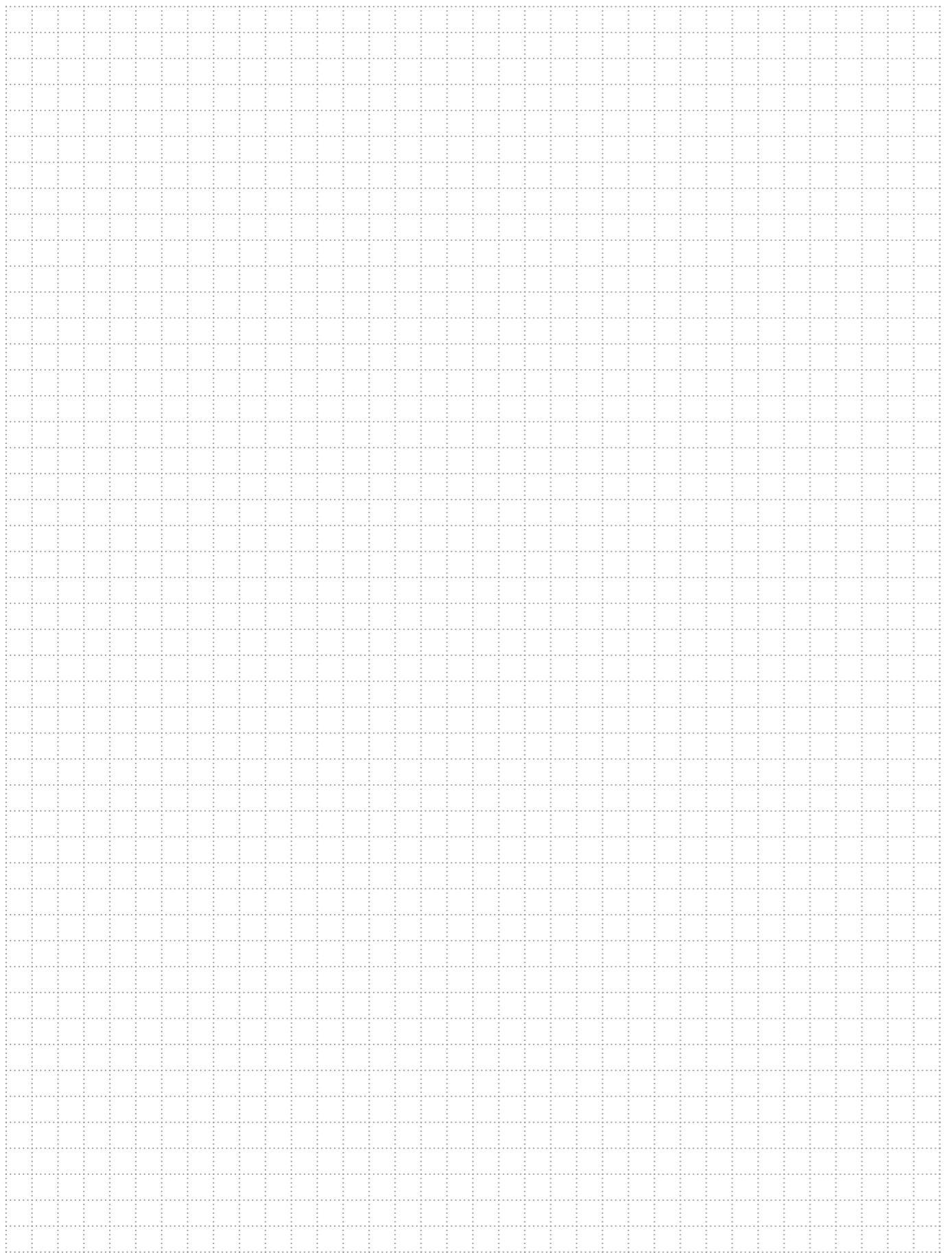
AUSTRALIEN
Camco Cutting Tools Int'l Pty. Ltd.
1/25 Mareno Rd., P.O. Box 1575,
Tullamarine, Victoria, 3043 Australia
Tel: +61 (0)3 8336 1500
Fax: +61 (0)3 8336 1499
Mob: +61 (0)413 126 868
E-Mail: sales@camcointl.com

KANADA
Toolroom Solutions Inc.
Ed Sinkora
8824 Old Block House Ln
22551 Spotsylvania USA
Tel: +1 540 9 40 - 59 77
E-Mail: ed@toolroom.solutions

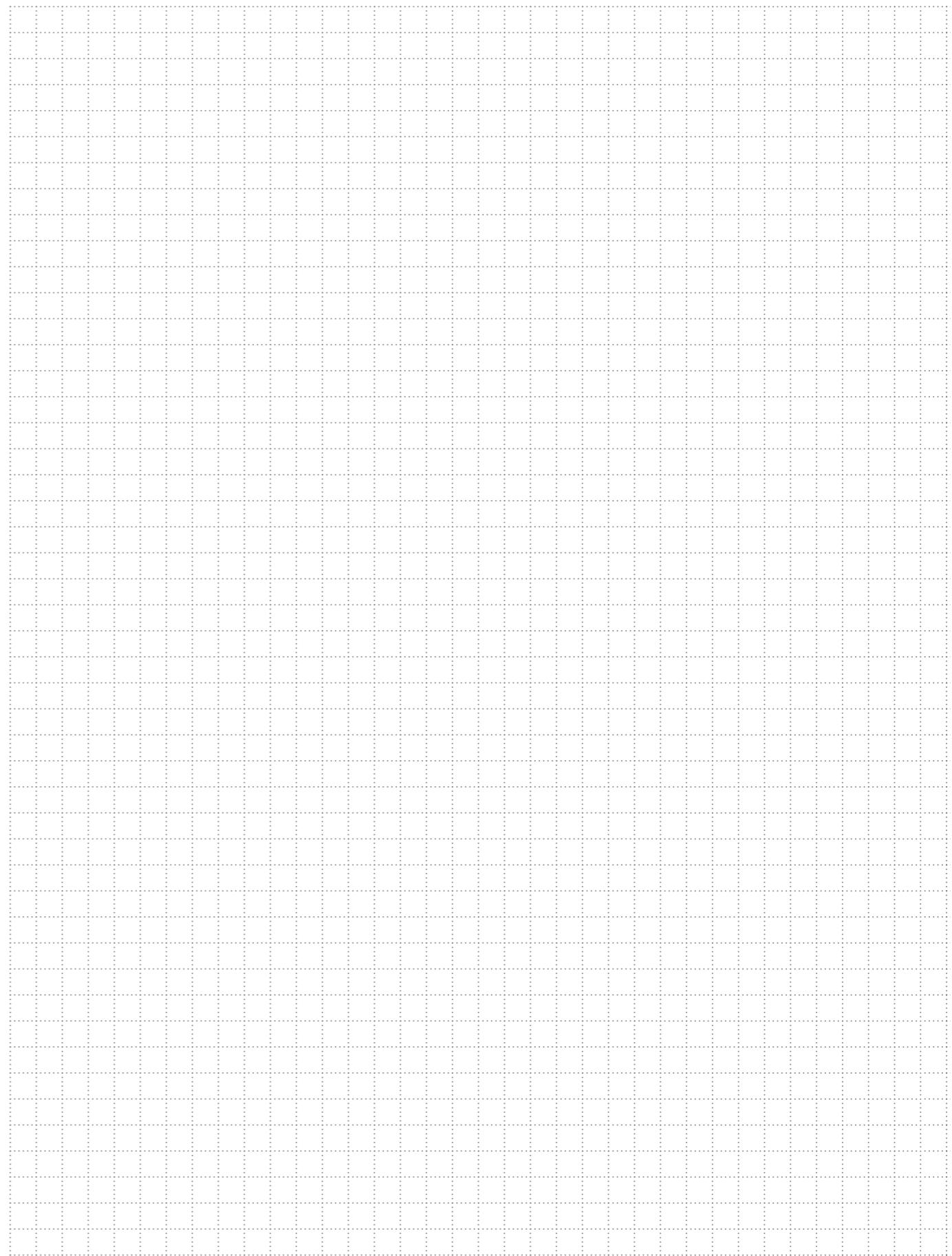
MAROKKO
oelheld technologies SAS
innovative fluid technology
Technopôle de Forbach-Sud
140, Avenue Jean-Eric Bousch
57600 Oeting France
Tel: +33 (0) 387-90 42 14
Fax: +33 (0) 387-84 66 91
E-Mail: martin.gundelach@oelheld.de
Web: www.oelheld.com



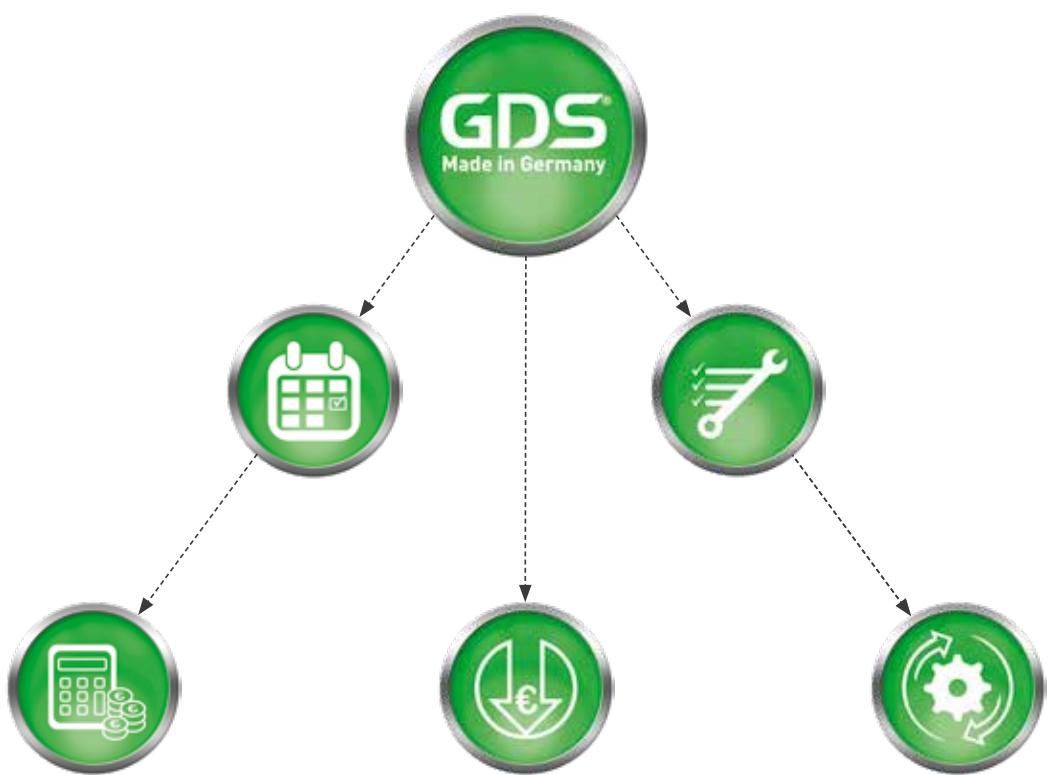
Platz für Notizen



Platz für Notizen



REVOLUTION IN TOOLGRINDING



GDS Präzisionszerspanungs GmbH // Endelbergstraße 8 // 72131 Ofterdingen

Telefon: + 49 (0) 74 73 - 27 26 72
Telefax: + 49 (0) 74 73 - 27 26 49

E-Mail: info@gds-germany.com
Web: www.gds-germany.de

GDS
Made in Germany