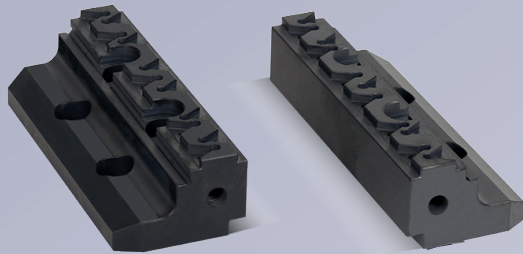
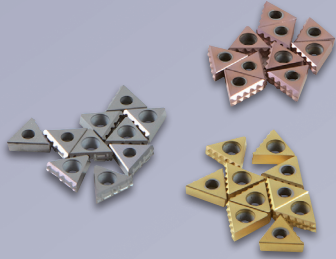


IMG

Kraftspanner



Erfahren Sie mehr

Großer Spannbereich

Maximale Flexibilität für
Außen- und Innenspannung

SinterGrip Spannbacken

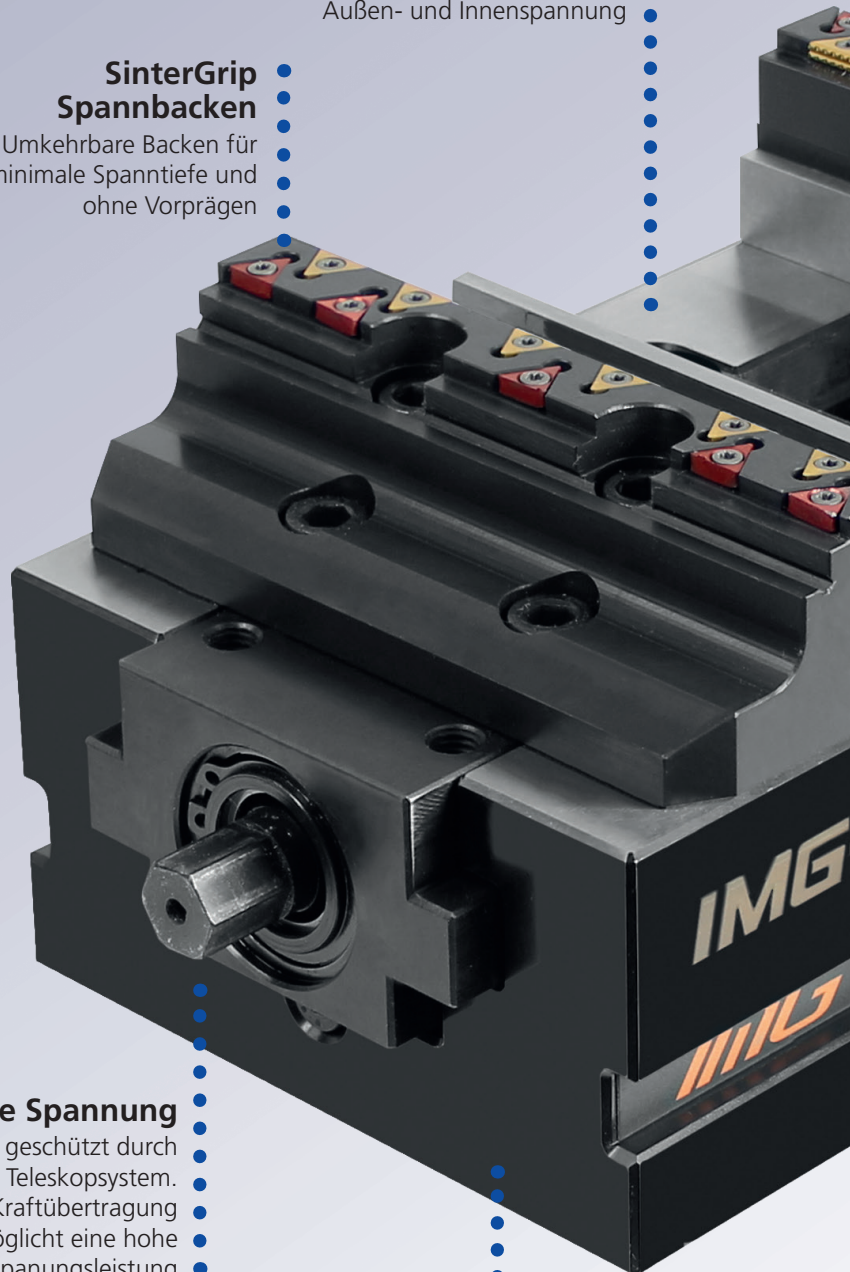
Umkehrbare Backen für
minimale Spanntiefe und
ohne Vorprägen

Mechanische Spannung

Vollständig geschützt durch
patentiertes Teleskopsystem.
Die hohe Kraftübertragung
ermöglicht eine hohe
Zerspanungsleistung

Schnittstellen

für Nullpunkt-
Spannsysteme und
Befestigungsbohrungen
als Standard



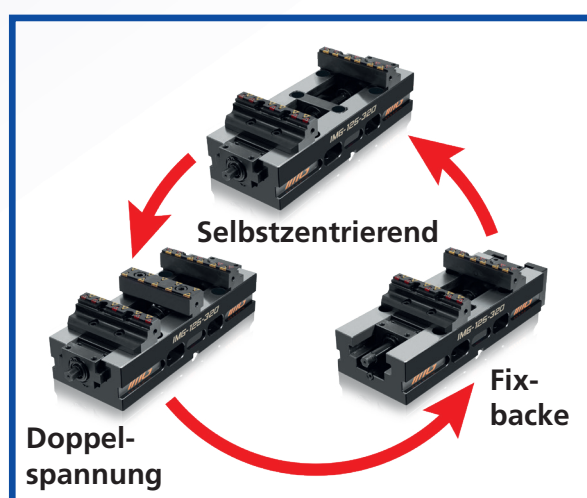
► von SMW-AUTOBLOK

- **Komplett abgedichtet**
durch patentiertes Teleskopsystem
- **Nitreg® behandelt**
- **Durchgangsbohrungen**
für Befestigung von oben
- **Ideal**
für die Automatisierung
und Palettiersysteme
- **Flexible Montage**
auf Werkzeugmaschinenpalette
durch Spannpratzen (optional)
- **Extra große Ablaufnuten**
für Kühlflüssigkeit und Spähne
- **Wärmebehandelte
und präzise Führungen**
für höchste Wiederholgenauigkeit
- **Parallelleisten**
mit CLAK Schnellwechsel-System

Doppelspannbacke



Halteplatte
(für Spannung mit Fixbacke)

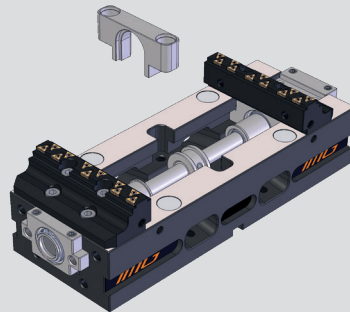


- Abgedichtet – Geschützte Spindel
- Doppelspannung

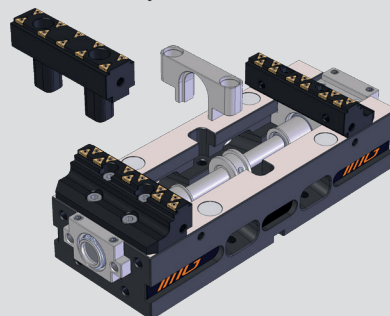
Modulares System

Die selbstzentrierenden IMG-Schraubstöcke können leicht in Schraubstöcke mit Fixbacke oder doppelt spannende Schraubstöcke umgewandelt werden.

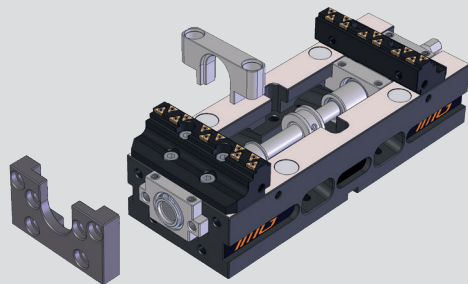
Selbstzentrierend:



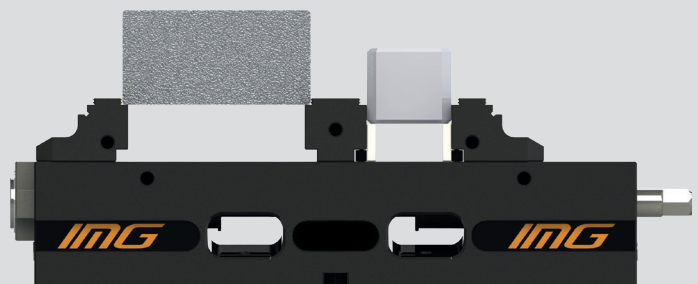
Doppelt spannend:



Fixbacke:



Die doppelt spannenden Schraubstöcke haben einen vollständig kompensierenden Mechanismus (bis Null). Daher ist es möglich, 2 Teile unterschiedlicher Größe zu spannen.

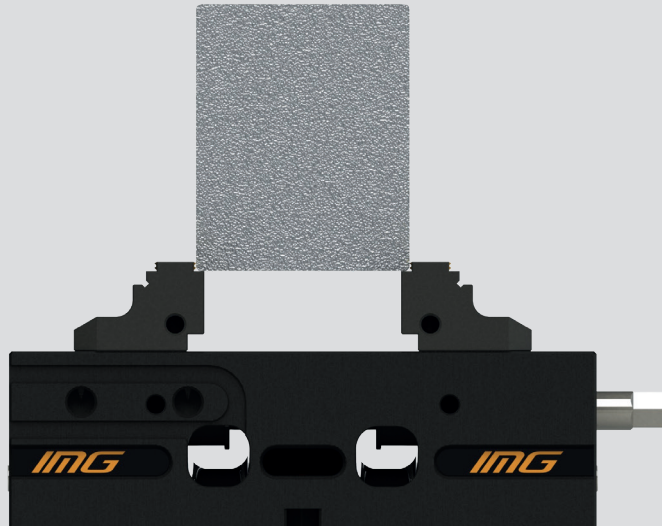


- Abgedichtet – Geschützte Spindel
- Doppelspannung

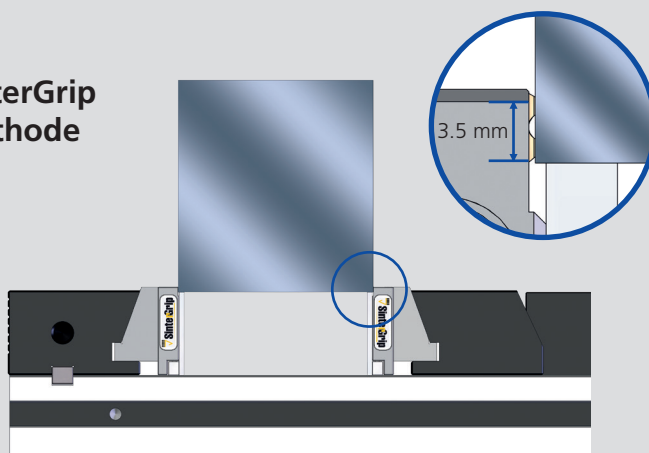
Hohe Spannkräfte

IMG-Schraubstöcke spannen mit bis zu 50 kN. Die Spannkraft in Kombination mit dem patentierten SinterGrip-System garantiert eine hohe Zerspanungsleistung.

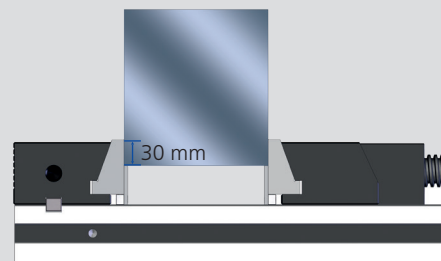
OP 10



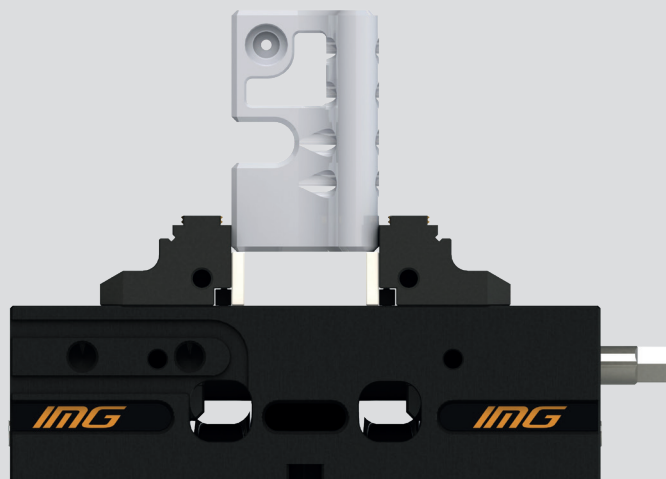
SinterGrip
Methode



Konventionelle
Methode



OP 20



- Doppelspannung / Fixbacke
- Patentierte geschützte Spindel



Anwendung/Kundennutzen

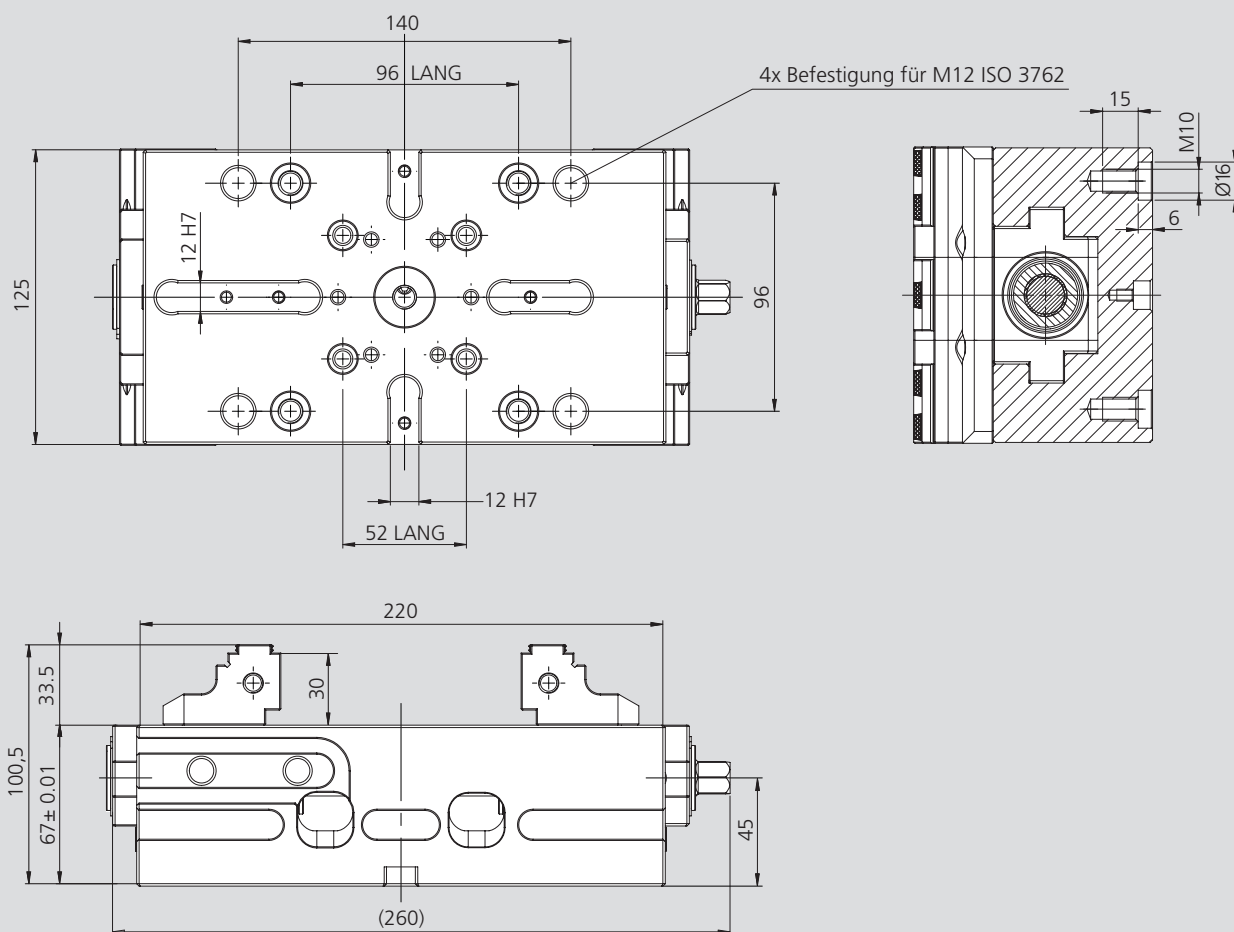
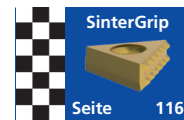
- Hochpräzises, selbstzentrierendes Spannen mit hoher Wiederholgenauigkeit
- Vollständig abgedichtet
- Kompakte Bauweise für bessere Zugänglichkeit
- Sehr große Ablaufnuten
- Backen mit SinterGrip Spanneinsätzen für minimale Werkstückspanntiefe ohne Vorprägen
- Großer Spannbereich
- Ideal für OP 10 und OP 20

Technische Merkmale

- Selbstzentrierendes Spannen
- Spannkkräfte bis zu 40 kN (80 Nm)
- Backenbreite 125 mm
- Schnittstelle für Nullpunkt-Spannsysteme APS / WPS und Lang 52 / 96 mm als Standard

Lieferumfang

Schlüssel, Backen, SinterGrip Spanneinsätze

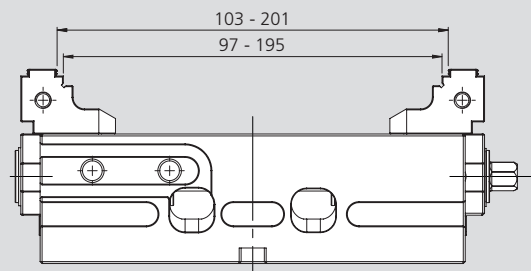
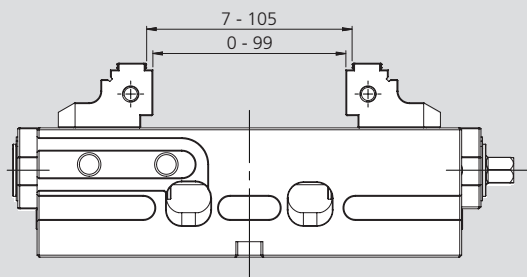


Technische Änderungen vorbehalten.

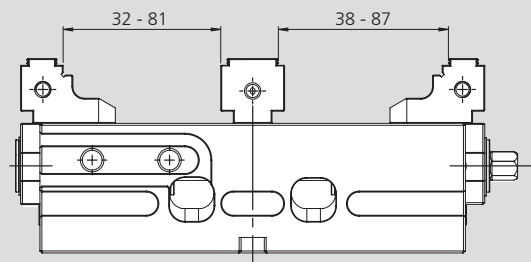
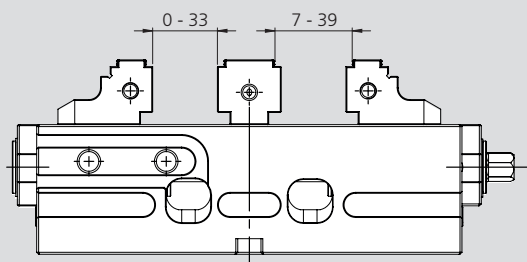
Typ	Id.-Nr.	Gewicht [kg]
IMG 125-220 mit SinterGrip Backen STD	77583511	15
IMG 125-220 mit SinterGrip Backen ALU	77583512	15
IMG 125-220 mit SinterGrip Backen HRC	77583513	15
Spannbolzen M12 APS 140 (Typ A / B)	46162355 / 46162356	0.3
Spannbolzen M12 APS 190 (Typ A)	46162635	0.85

- Doppelspannung / Fixbacke
- Patentierte geschützte Spindel

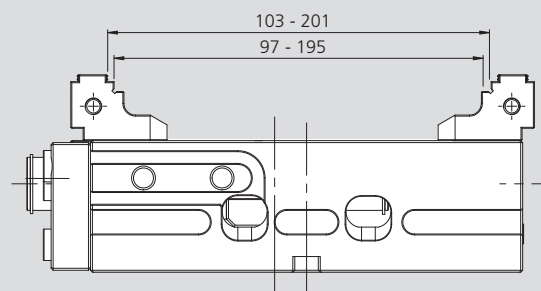
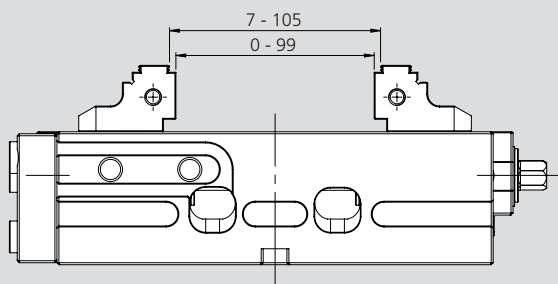
Selbstzentrierende Spannung



Doppelspannung gegen feste Mittelbacke



Spannen gegen Fixbacke



- Doppelspannung / Fixbacke
- Patentierte geschützte Spindel



Anwendung/Kundennutzen

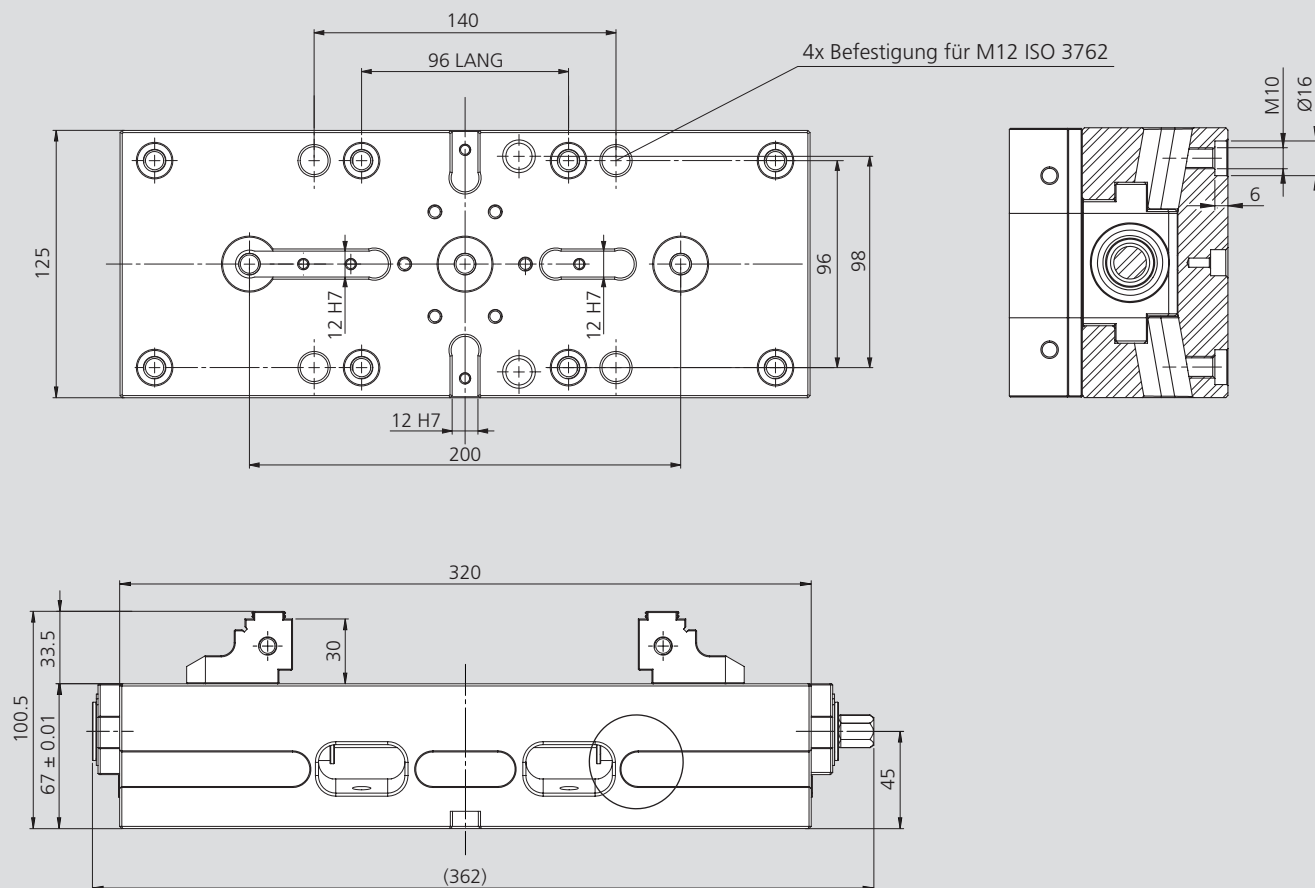
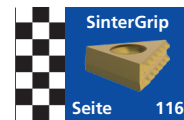
- Hochpräzises, selbstzentrierendes Spannen mit hoher Wiederholgenauigkeit
- Vollständig abgedichtet
- Kompakte Bauweise für bessere Zugänglichkeit
- Sehr große Ablaufnuten
- Backen mit SinterGrip Spanneinsätzen für minimale Werkstückspanntiefe ohne Vorprägen
- Großer Spannbereich
- Ideal für OP 10 und OP 20

Technische Merkmale

- Selbstzentrierendes Spannen
- Spannkraften bis zu 40 kN (80 Nm)
- Backenbreite 125 mm
- Schnittstelle für Nullpunkt-Spannsysteme APS / WPS und Lang 52 / 96 mm als Standard

Lieferumfang

Schlüssel, Backen, SinterGrip Spanneinsätze

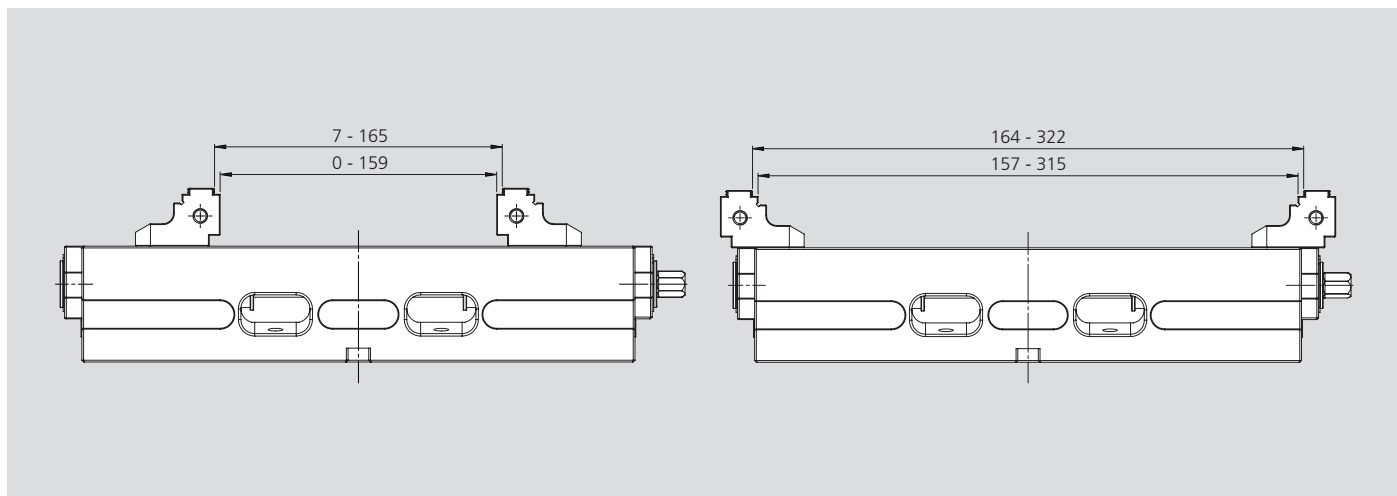


Technische Änderungen vorbehalten.

Typ	Id.-Nr.	Gewicht [kg]
IMG 125-320 mit SinterGrip Backen STD	77583521	20
IMG 125-320 mit SinterGrip Backen ALU	77583522	20
IMG 125-320 mit SinterGrip Backen HRC	77583523	20
Spannbolzen M12 APS 140 (Typ A / B)	46162355 / 46162356	0.3
Spannbolzen M12 APS 190 (Typ A)	46162635	0.85

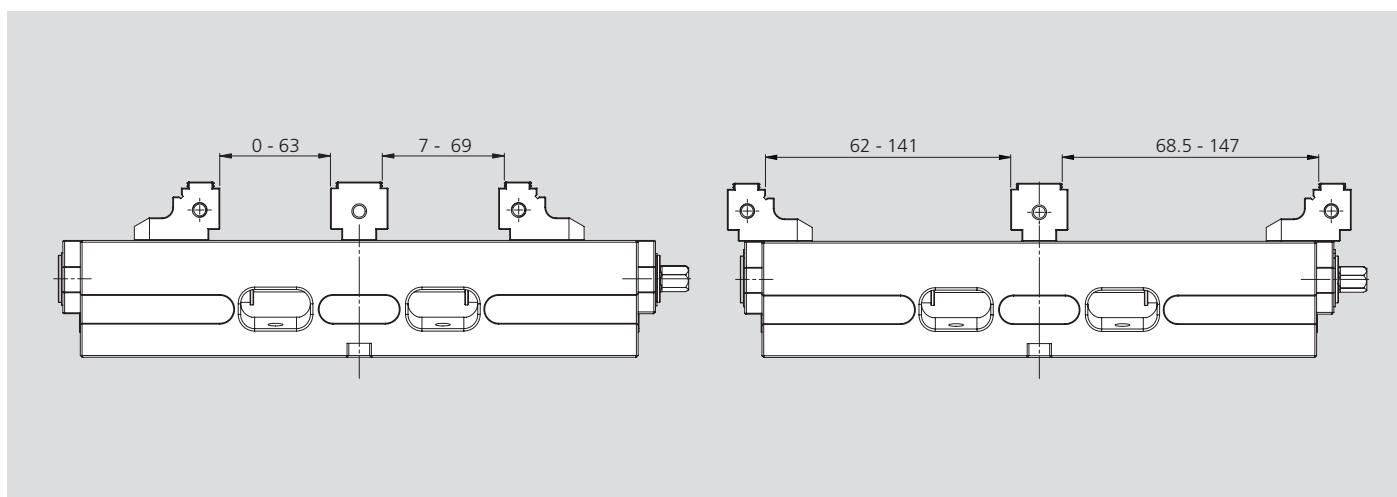
- Doppelspannung / Fixbacke
- Patentierte geschützte Spindel

Selbstzentrierende Spannung

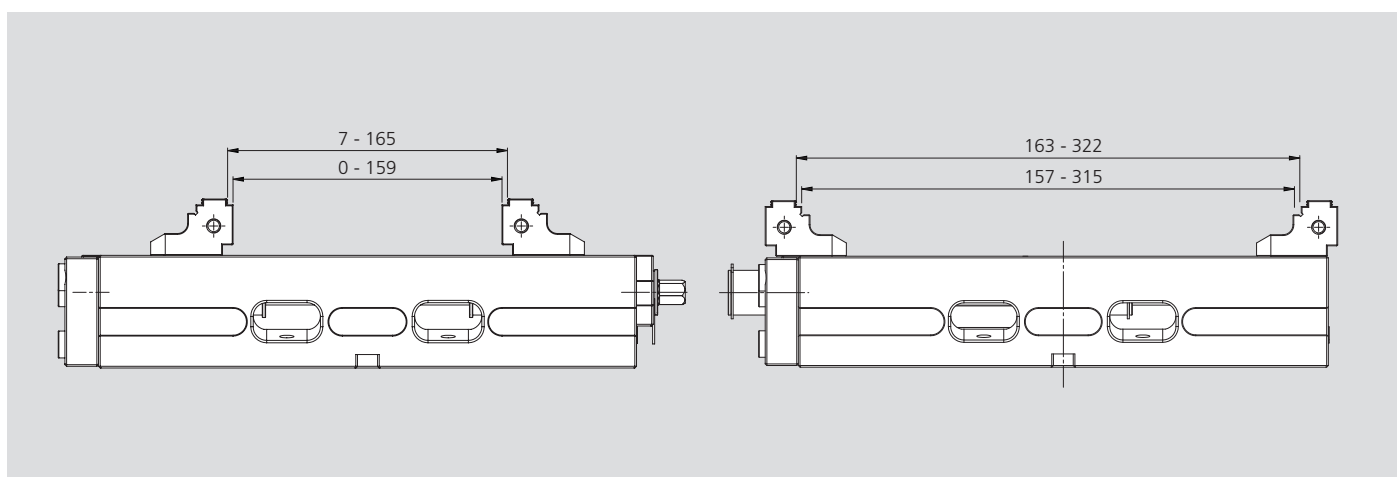


2

Doppelspannung gegen feste Mittelbacke



Spannen gegen Fixbacke



- Doppelspannung / Fixbacke
- Patentierte geschützte Spindel



Anwendung/Kundennutzen

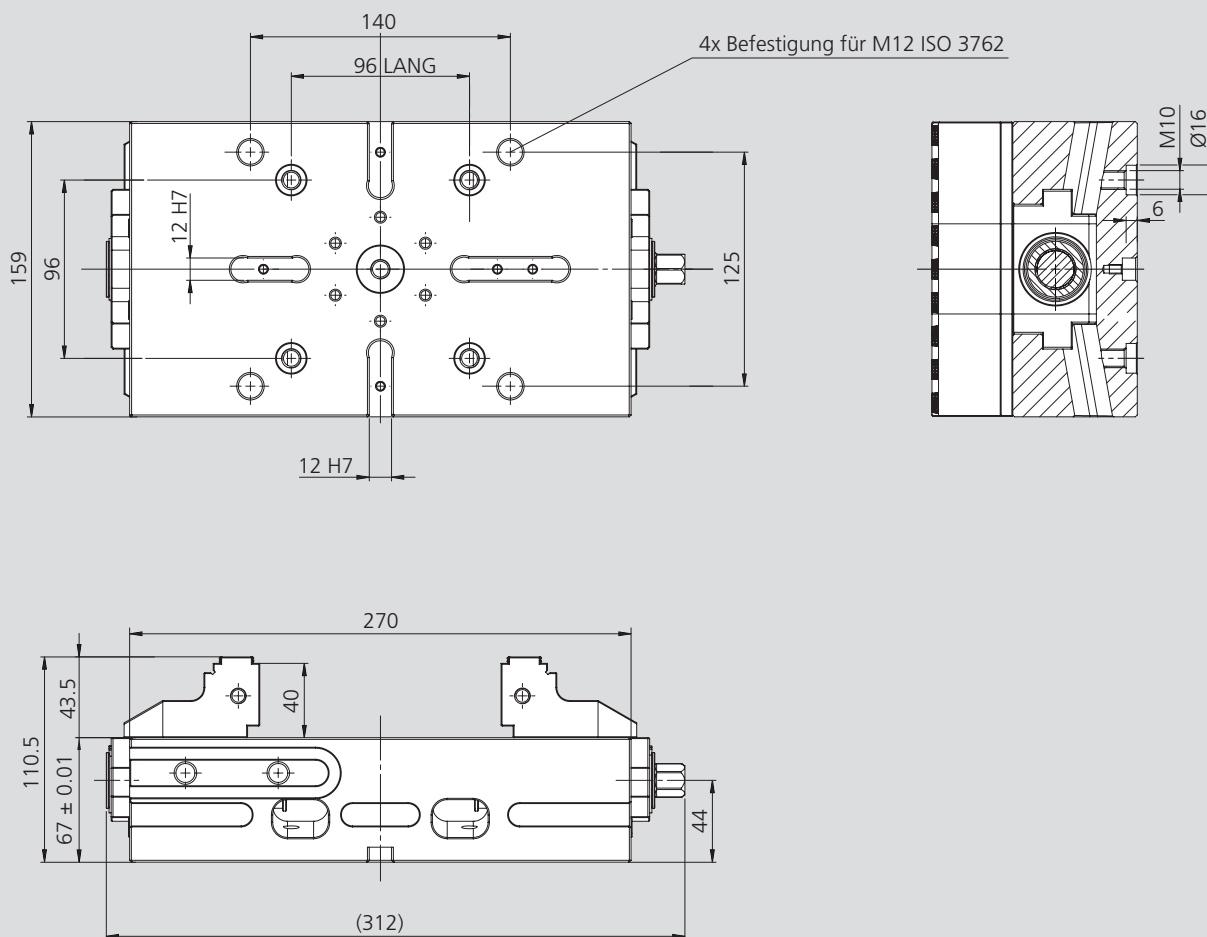
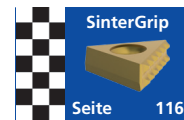
- Hochpräzises, selbstzentrierendes Spannen mit hoher Wiederholgenauigkeit
- Vollständig abgedichtet
- Kompakte Bauweise für bessere Zugänglichkeit
- Sehr große Ablaufnuten
- Backen mit SinterGrip Spanneinsätzen für minimale Werkstückspanntiefe ohne Vorprägen
- Großer Spannbereich
- Ideal für OP 10 und OP 20

Technische Merkmale

- Selbstzentrierendes Spannen
- Spannkraften bis zu 55 kN (120 Nm)
- Backenbreite 160 mm
- Schnittstelle für Nullpunkt-Spannsysteme APS / WPS und Lang 52 / 96 mm als Standard

Lieferumfang

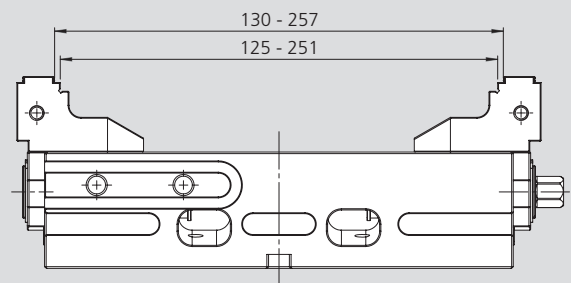
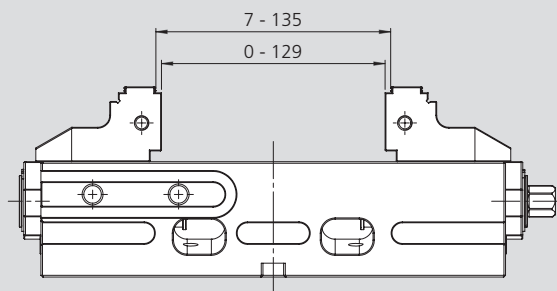
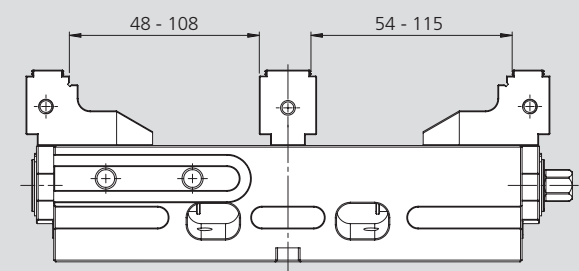
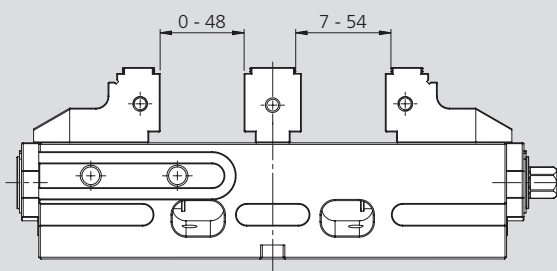
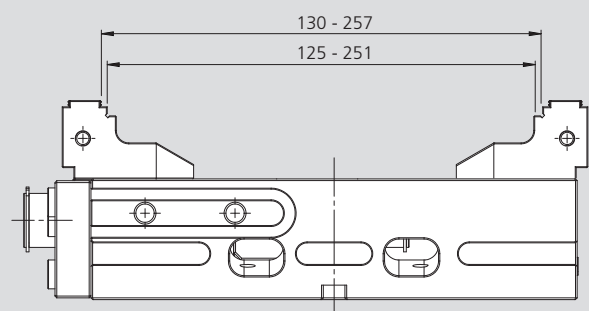
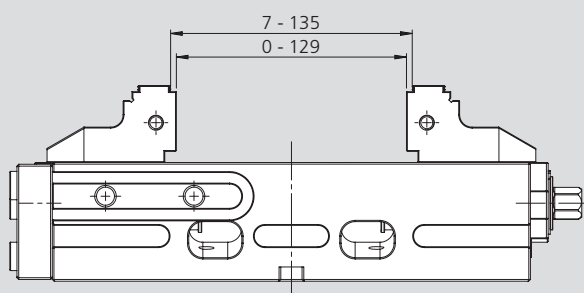
Schlüssel, Backen, SinterGrip Spanneinsätze



Technische Änderungen vorbehalten.

Typ	Id.-Nr.	Gewicht [kg]
IMG 160-270 mit SinterGrip Backen STD	77583611	22
IMG 160-270 mit SinterGrip Backen ALU	77583612	22
IMG 160-270 mit SinterGrip Backen HRC	77583613	22
Spannbolzen M12 APS 140 (Typ A / B)	46162355 / 46162356	0.3
Spannbolzen M12 APS 190 (Typ A)	46162635	0.85

- Doppelspannung / Fixbacke
- Patentierte geschützte Spindel

Selbstzentrierende Spannung

2
Doppelspannung gegen feste Mittelbacke

Spannen gegen Fixbacke


- Doppelspannung / Fixbacke
- Patentierte geschützte Spindel



Anwendung/Kundennutzen

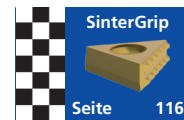
- Hochpräzises, selbstzentrierendes Spannen mit hoher Wiederholgenauigkeit
- Vollständig abgedichtet
- Kompakte Bauweise für bessere Zugänglichkeit
- Sehr große Ablaufnuten
- Backen mit SinterGrip Spanneinsätzen für minimale Werkstückspanntiefe ohne Vorprägen
- Großer Spannbereich
- Ideal für OP 10 und OP 20

Technische Merkmale

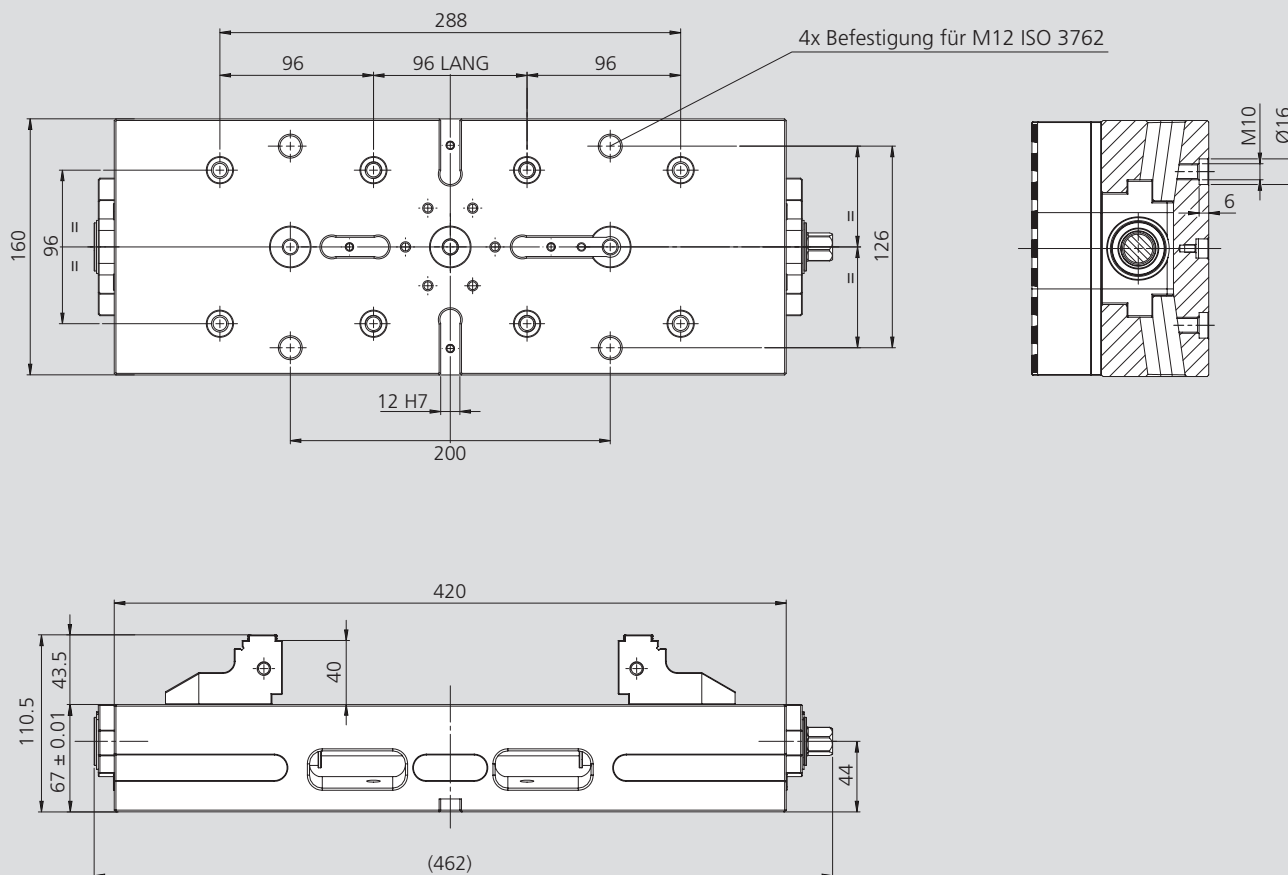
- Selbstzentrierendes Spannen
- Spannkraften bis zu 55 kN (120 Nm)
- Backenbreite 160 mm
- Schnittstelle für Nullpunkt-Spannsysteme APS / WPS und Lang 52 / 96 mm als Standard

Lieferumfang

Schlüssel, Backen, SinterGrip Spanneinsätze



Seite 116

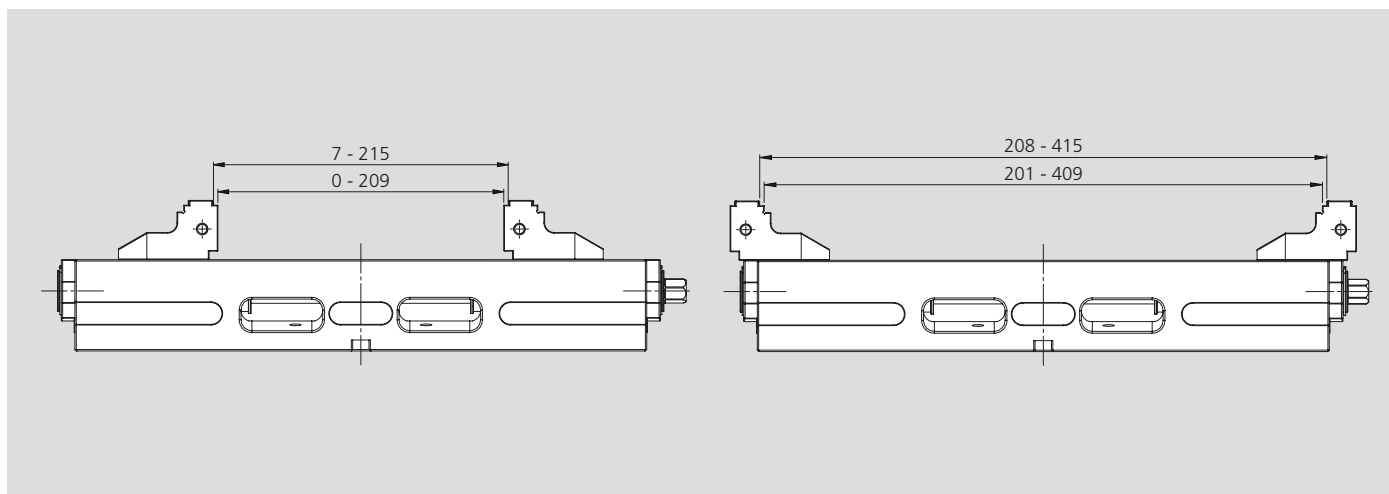


Technische Änderungen vorbehalten.

Typ	Id.-Nr.	Gewicht [kg]
IMG 160-420 mit SinterGrip Backen STD	77583621	32
IMG 160-420 mit SinterGrip Backen ALU	77583622	32
IMG 160-420 mit SinterGrip Backen HRC	77583623	32
Spannbolzen M12 APS 140 (Typ A / B)	46162355 / 46162356	0.3
Spannbolzen M12 APS 190 (Typ A)	46162635	0.85

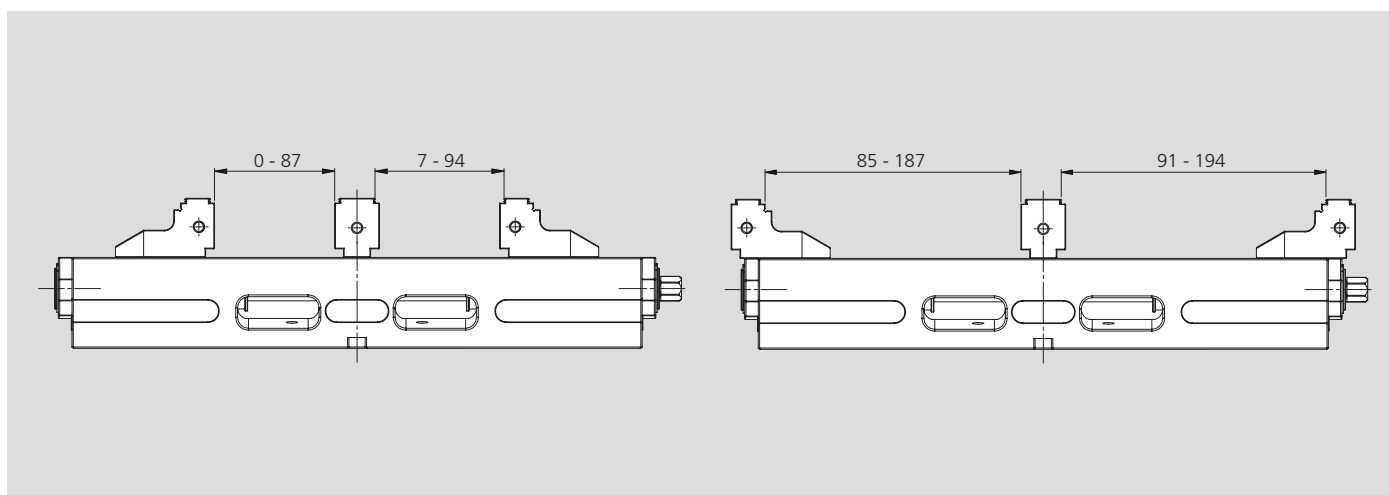
- Doppelspannung / Fixbacke
- Patentierte geschützte Spindel

Selbstzentrierende Spannung

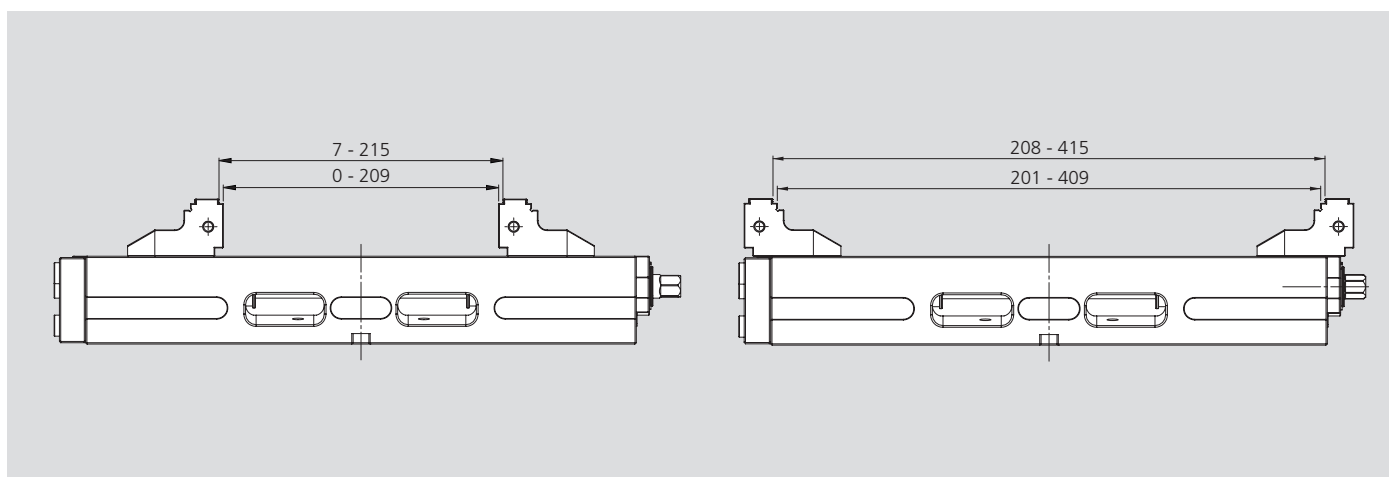


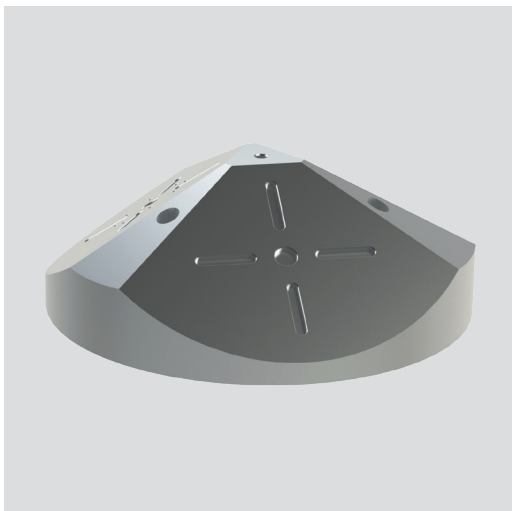
2

Doppelspannung gegen feste Mittelbacke



Spannen gegen Fixbacke



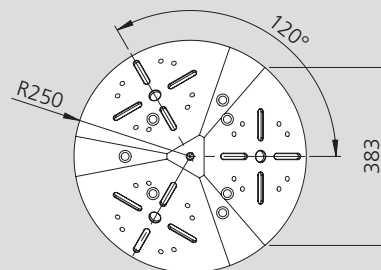
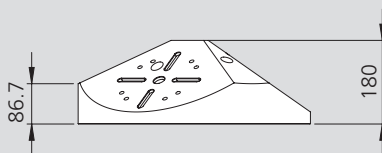
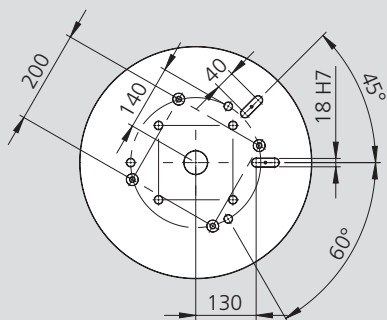


Anwendung/Kundennutzen

- Ideal für 5-Achs-Maschinen
- Kompakte Bauweise
- Möglichkeit zur direkten Montage auf Werkzeugmaschinen mit radialen Nuten in 45 / 60 Grad
- Möglichkeit zur direkten Montage auf Einzelplatte oder DUO APS (Teilung 200)

Technische Merkmale

- Material: ALU

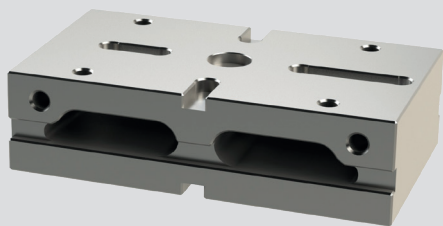


Technische Änderungen vorbehalten.

Typ	Id.-Nr.	Gewicht [kg]
IMG 125-220 ALU Pyramide	58353210	55

Anwendungsbeispiel





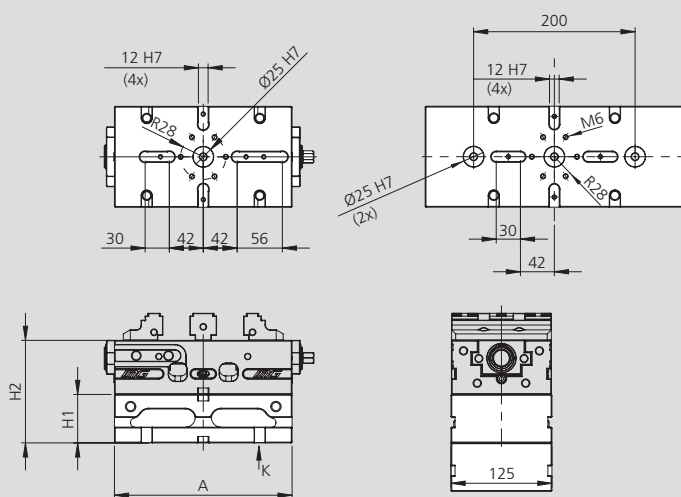
Anwendung/Kundennutzen

- Ideal für 5-Achs-Maschinen
- Kompakte Bauweise
- Möglichkeit zur direkten Montage auf Werkzeugmaschinen mit T-Nuten
- Möglichkeit zur direkten Montage auf Einzelplatte oder DUO APS (Teilung 200)

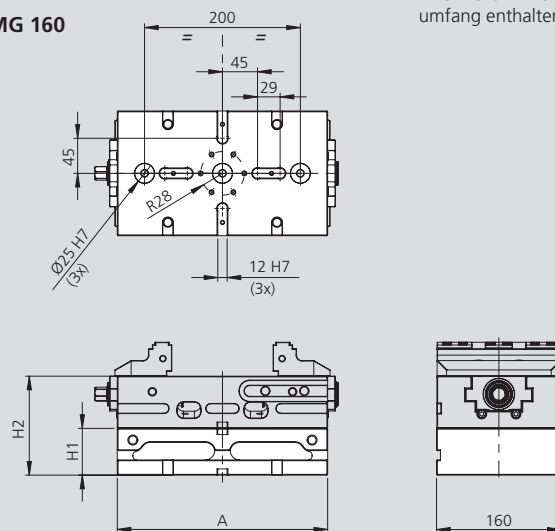
Technische Merkmale

- Material: Stahl

IMG 125



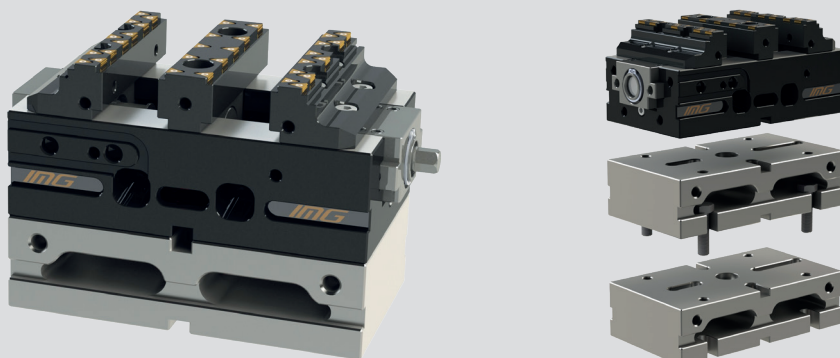
IMG 160



IMG nicht im Lieferumfang enthalten.

Typ	Id.-Nr.	H1 [mm]	H2 [mm]	A [mm]	Gewicht [kg]
IMG 125 Erhöhung	58352018	60	127	220	10
IMG 125 Erhöhung	58352028	100	147	220	15
IMG 125 Erhöhung	58352019	60	127	320	15
IMG 125 Erhöhung	58352029	100	147	320	21
IMG 160 Erhöhung	58362018	60	127	270	17
IMG 160 Erhöhung	58362028	100	167	270	25
IMG 160 Erhöhung	58362019	60	127	420	26
IMG 160 Erhöhung	58362029	100	167	420	38

Anwendungsbeispiele



Doppelspannbacke



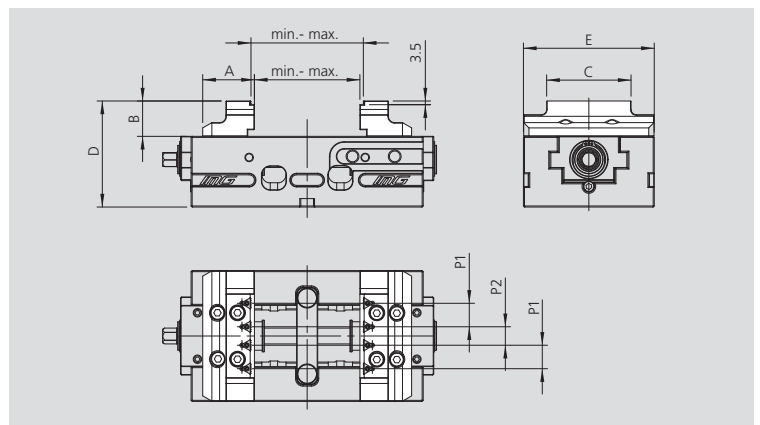
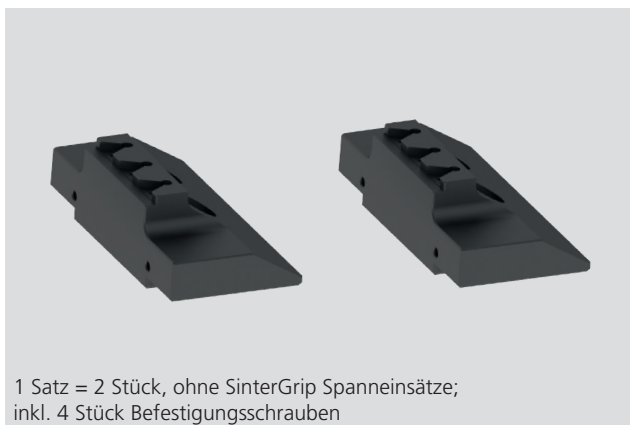
Typ	Id.-Nr.
IMG-DCJ-125	58351719
IMG-DCJ-160	58361719

Halteplatte für Spannung mit Fixbacke



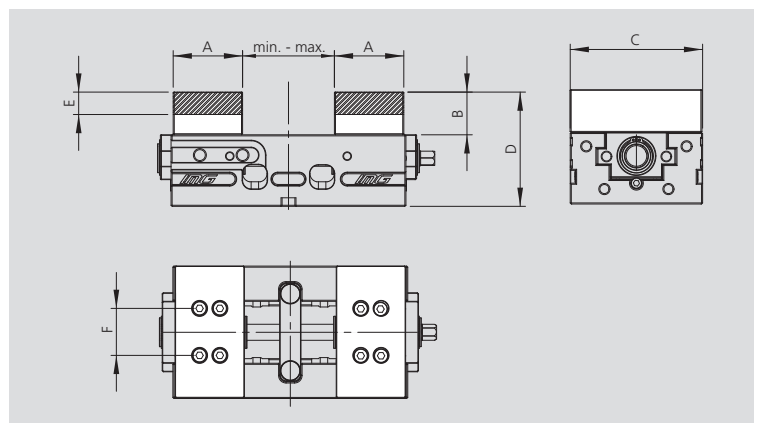
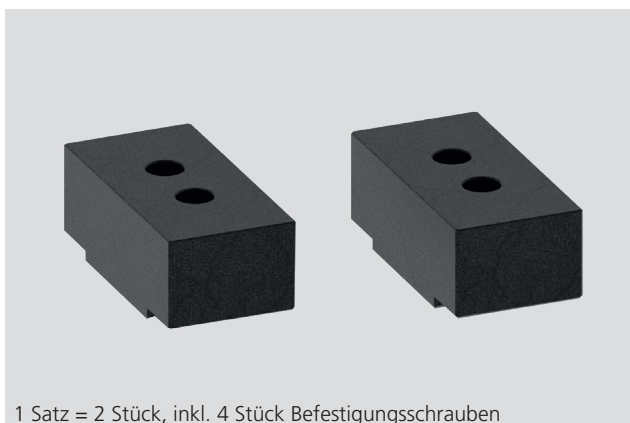
Typ	Id.-Nr.
IMG-RP-125	58351019
IMG-RP-160	58361019

Schmale Backen



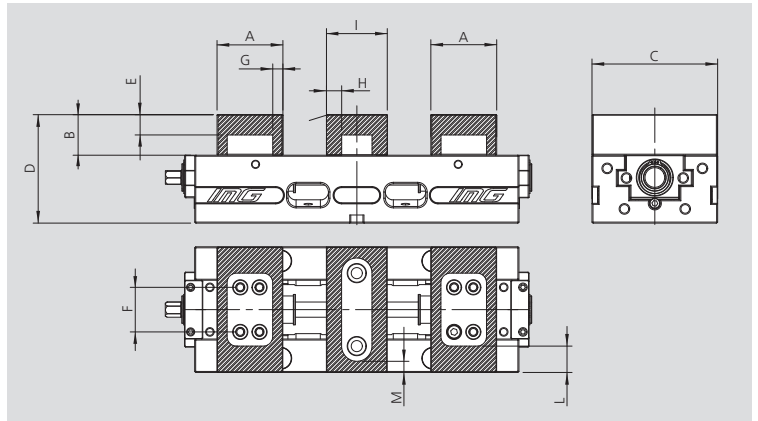
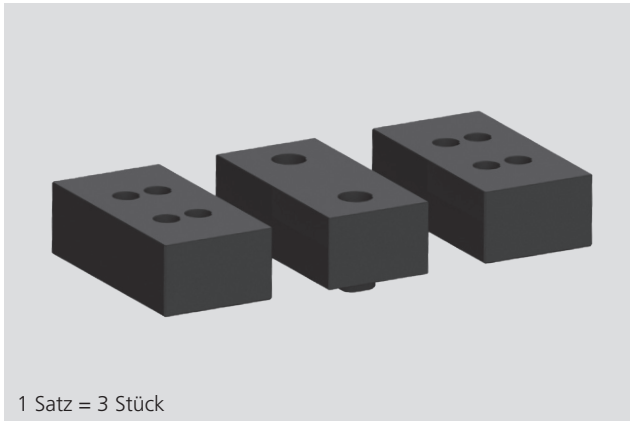
Typ	Id.-Nr.	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	p1 [mm]	p2 [mm]	min. [mm]	max. [mm]
IMG-RJ-125-220	58351519	49	33.5	80	100.5	123.5	22.25	17.5	0 - 7	99 - 105
IMG-RJ-125-320		49	33.5	80	100.5	123.5	22.25	17.5	0 - 7	159 - 165
IMG-RJ-160-270	58361519	73	43.5	90	110.5	158.5	18	18	0 - 7	129 - 135
IMG-RJ-160-420		73	43.5	90	110.5	158.5	18	18	0 - 7	209 - 215

Weiche Aufsatzbacken (Stahl – Aluminium)



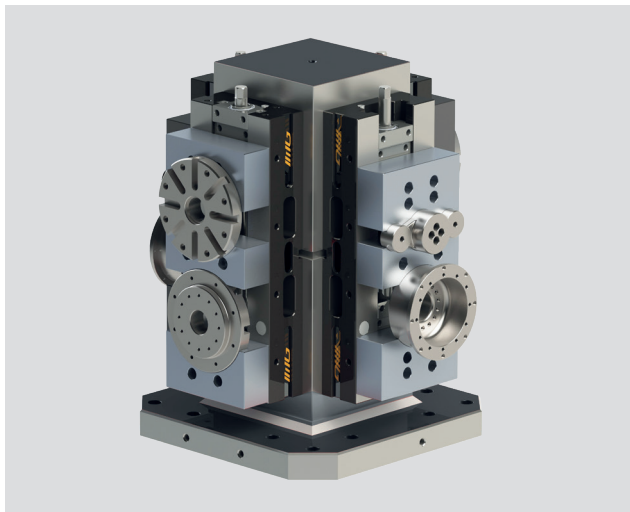
Typ	Id.-Nr.	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	min. [mm]	max. [mm]
IMG-SJA-125 (ALU)	58351619	65	40	123,5	107	20	44	0	86 (125x220) / 186 (125x320)
IMG-SJS-125 (Fe)	58351629	65	40	123,5	107	20	44	0	86 (125x220) / 186 (125x320)
IMG-SJA-160 (ALU)	58361619	85	50	158.5	117	25	52	0	141-147 (160x270) / 221-227 (160x420)
IMG-SJS-160 (Fe)	58361629	85	50	158.5	117	25	52	0	141-147 (160x270) / 221-227 (160x420)

Weiche Backen für Doppelspannung



Typ	Id.-Nr.	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	M [mm]
IMG-SJDC-125 (ALU)	58359519	65	40	123.5	107	20	44	10	15	60	25	11
IMG-SJDC-125 (Fe)	58359619	65	40	123.5	107	20	44	10	15	60	25	11
IMG-SJDC-160 (ALU)	58369519	85	50	158.5	117	25	52	16.5	15	60	35	28
IMG-SJDC-160 (Fe)	58369619	85	50	158.5	117	25	52	16.5	15	60	35	28

Anwendungsbeispiel

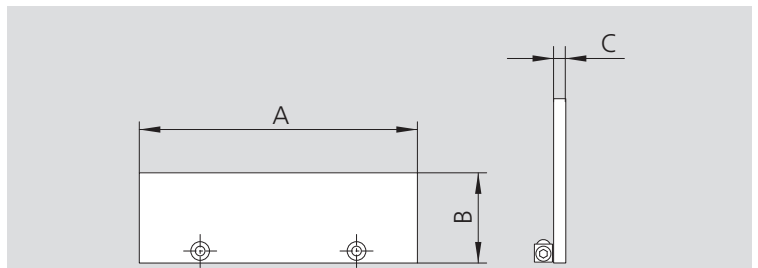


SMW-AUTOBLOK
Spanntürme Seite 240

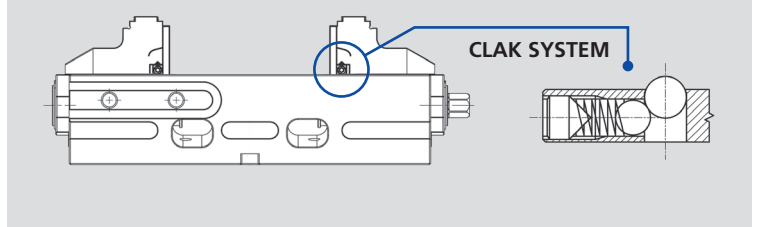
Modulare Schnellwechsel-Parallelleisten



Typ	Id.-Nr.	A [mm]	B [mm]	C [mm]
Für IMG 125	58455115	124	15	4
Für IMG 125	58455120	124	20	4
Für IMG 125	58455125	124	25	4
Für IMG 160	58455315	159	15	4
Für IMG 160	58455325	159	25	4
Für IMG 160	58455335	159	35	4



Anwendungsbeispiel:

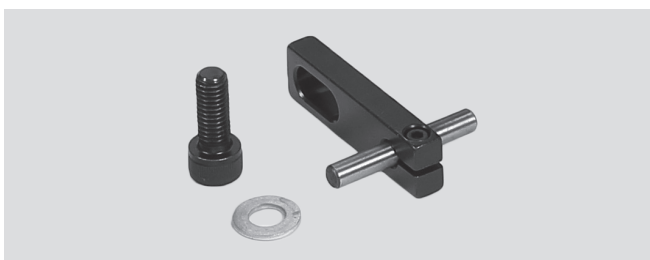


Drehmomentschlüssel



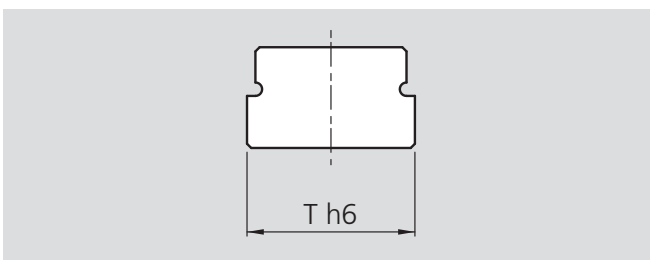
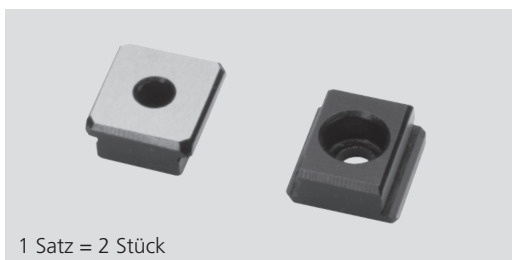
Typ	Id.-Nr.
IMG-TW-125	51501021
IMG-TW-160	51501022

Anschlag



Typ	Id.-Nr.
IMG-WS	58315020

Passnutensteine



Typ	mm 12 - h6	mm 14 - h6	mm 16 - h6	mm 18 - h6	mm 20 - h6	mm 22 - h6
Id.-Nr.	58351392	58351393	58351394	58351395	58351396	58351397

Schlüssel für APS Single-Einsatz



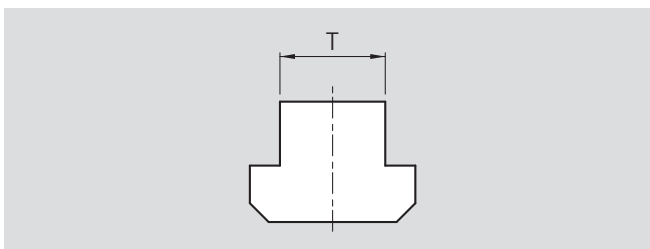
Typ	Id.-Nr.
APS-KSU-140-190	46162333

Magnetabzieher für Schutzabdeckung



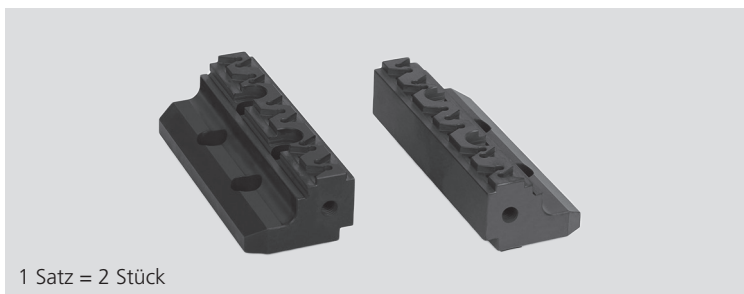
Typ	Id.-Nr.
IMG-ME	71290755

Spannpratzen



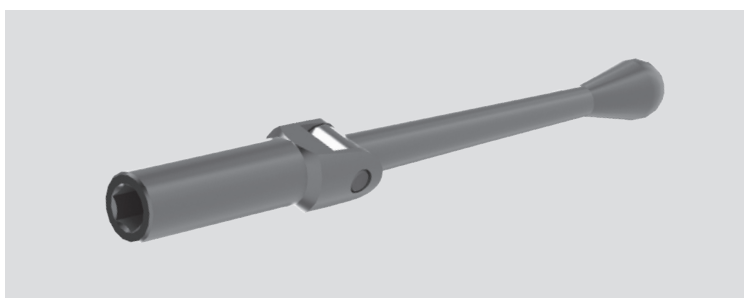
Typ	T 12	T 14	T 16	T 18	T 20	T 22
Id.-Nr.	58022792	58022793	58022794	58022795	58022796	58022797

SinterGrip Backen



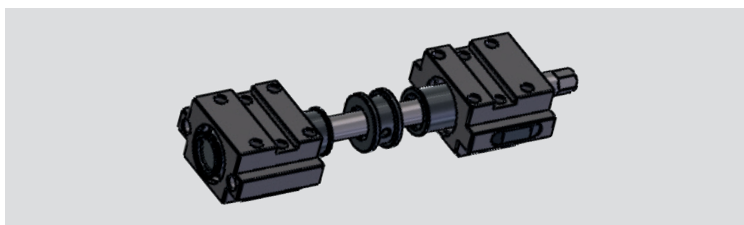
Typ	Id.-Nr.
IMG-SGJ-125	58351219
IMG-SGJ-160	58361219

Schlüssel



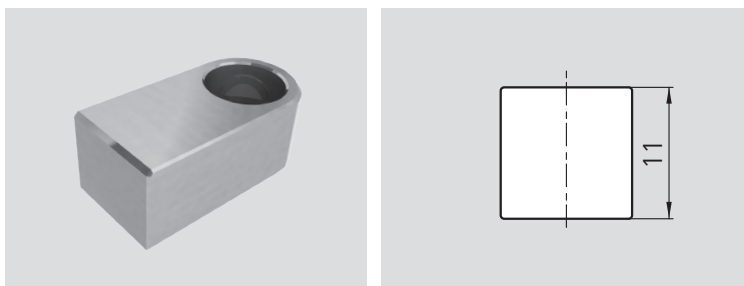
Typ	Id.-Nr.
IMG-W-125	58351910
IMG-W-160	58361910

Spindelgruppe

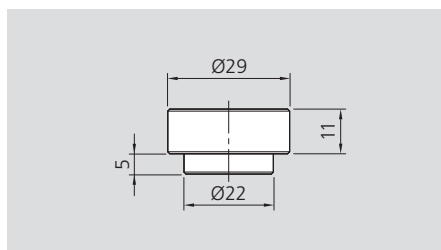


Typ	Id.-Nr.
IMG-SG-125-220	58359010
IMG-SG-125-320	58359020
IMG-SG-160-270	58369010
IMG-SG-160-420	58369020

**Einsatz für Single-Einsatz auf APS / WPS
(bleibt im Schraubstockkörper) für IMG 125 / 160**



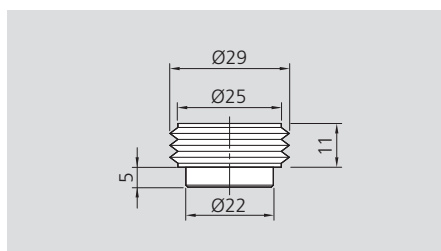
Typ	Id.-Nr.
IMG-KSU-125	58351312
IMG-KSU-160	58361312

Grip-Einsätze glatt, Höhe 11 mm


Glatt
Höhe 11 mm
Set bestehend aus 4 Gripper
und 4 Befestigungsschrauben

Id.-Nr.

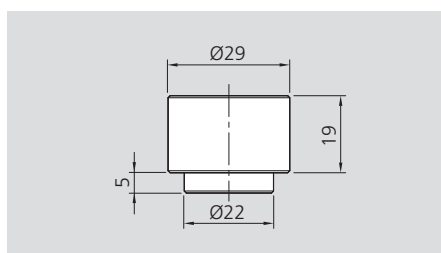
58906114

Grip-Einsätze verzahnt, Höhe 11 mm


Verzahnt
Höhe 11 mm
Set bestehend aus 4 Gripper
und 4 Befestigungsschrauben

Id.-Nr.

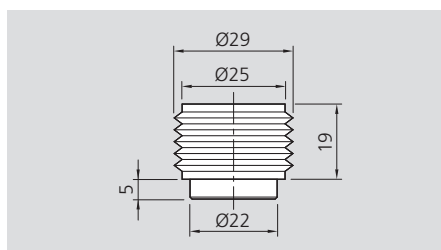
58906124

Grip-Einsätze glatt, Höhe 19 mm


Glatt
Höhe 19 mm
Set bestehend aus 4 Gripper
und 4 Befestigungsschrauben

Id.-Nr.

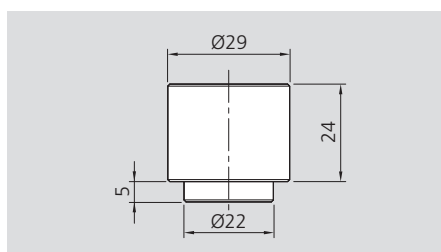
58906214

Grip-Einsätze verzahnt, Höhe 19 mm


Verzahnt
Höhe 19 mm
Set bestehend aus 4 Gripper
und 4 Befestigungsschrauben

Id.-Nr.

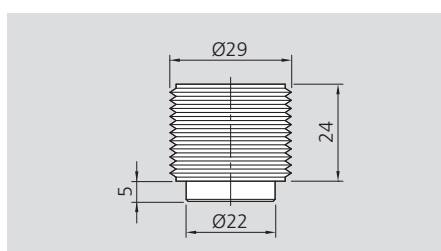
58906224

Grip-Einsätze glatt, Höhe 24 mm


Glatt
Höhe 24 mm
Set bestehend aus 4 Gripper
und 4 Befestigungsschrauben

Id.-Nr.

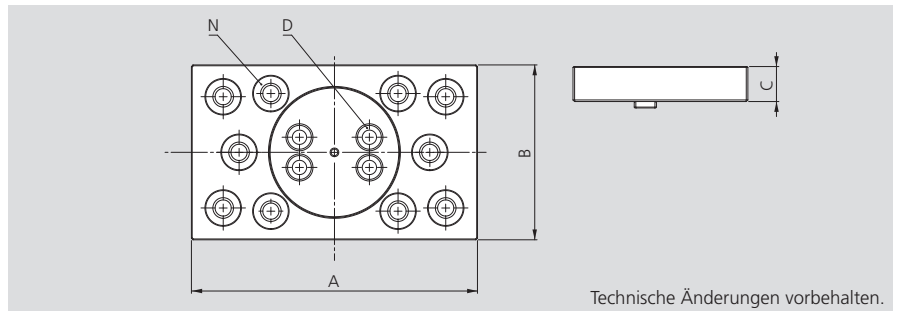
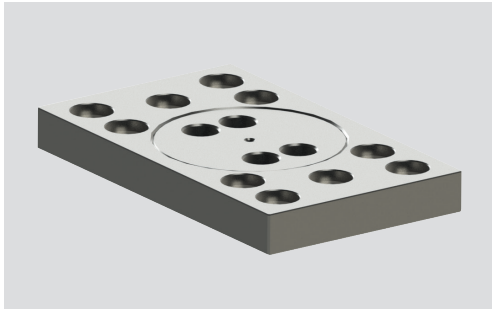
58906314

Grip-Einsätze verzahnt, Höhe 24 mm


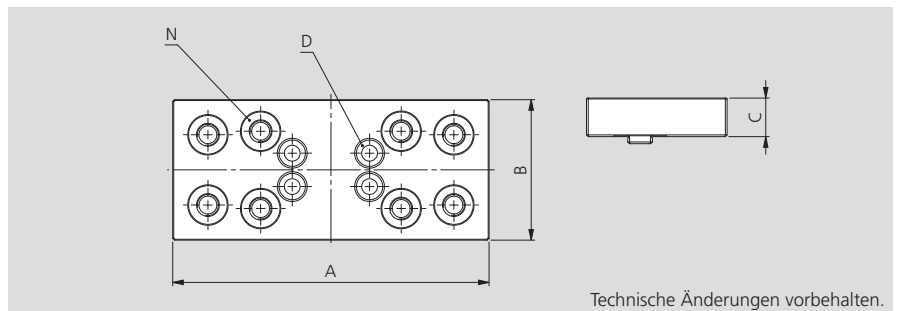
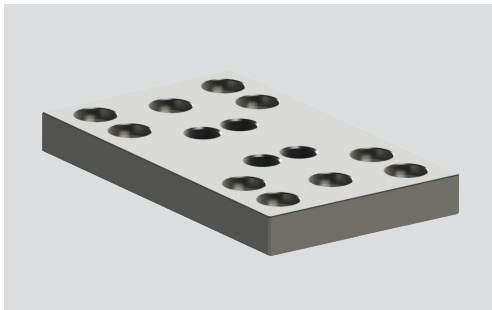
Verzahnt
Höhe 24 mm
Set bestehend aus 4 Gripper
und 4 Befestigungsschrauben

Id.-Nr.

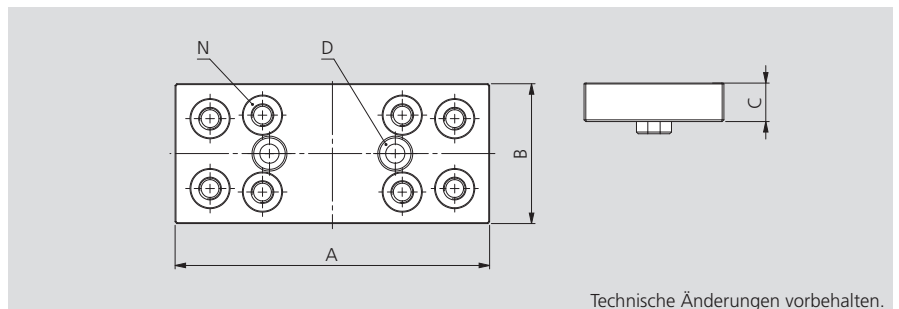
58906324

Pendel-Aufsatzbacke zur Verwendung von Grip-Einsätzen **1**

Typ	Id.-Nr.	A [mm]	B [mm]	D [mm]	N	C [mm]	Gewicht [kg]
IMG-FJG-125	58352520	180	110	M8	10	22	3.1
IMG-FJG-160	58362520	200	120	M10	10	22	2.7

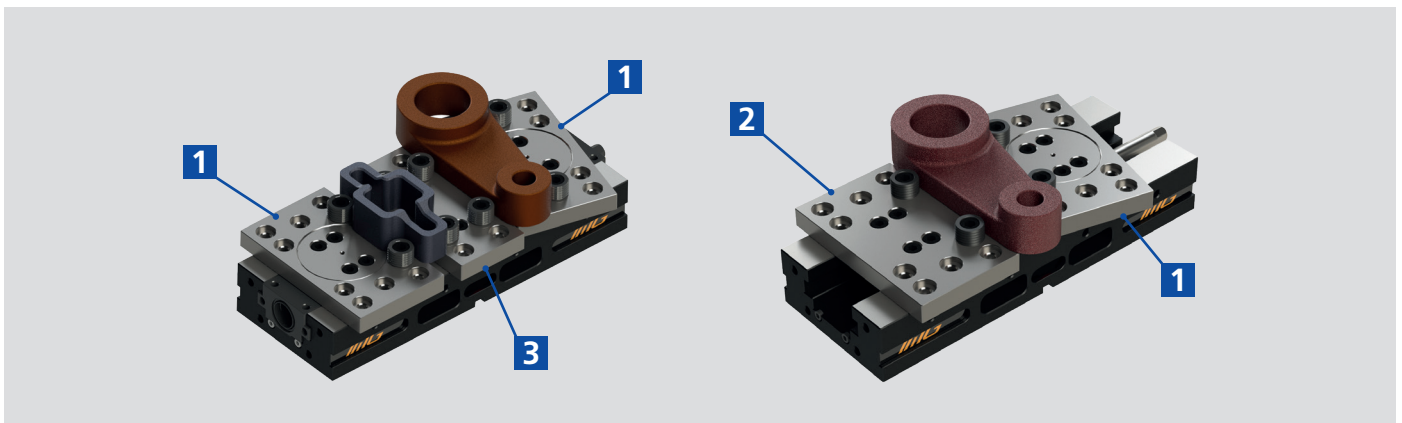
Starre Aufsatzbacke zur Verwendung von Grip-Einsätzen **2**

Typ	Id.-Nr.	A [mm]	B [mm]	D [mm]	N	C [mm]	Gewicht [kg]
IMG-FMJG-125	58352510	180	80	M10	8	22	2.3
IMG-FMJG-160	58362510	200	90	M10	8	22	3.7

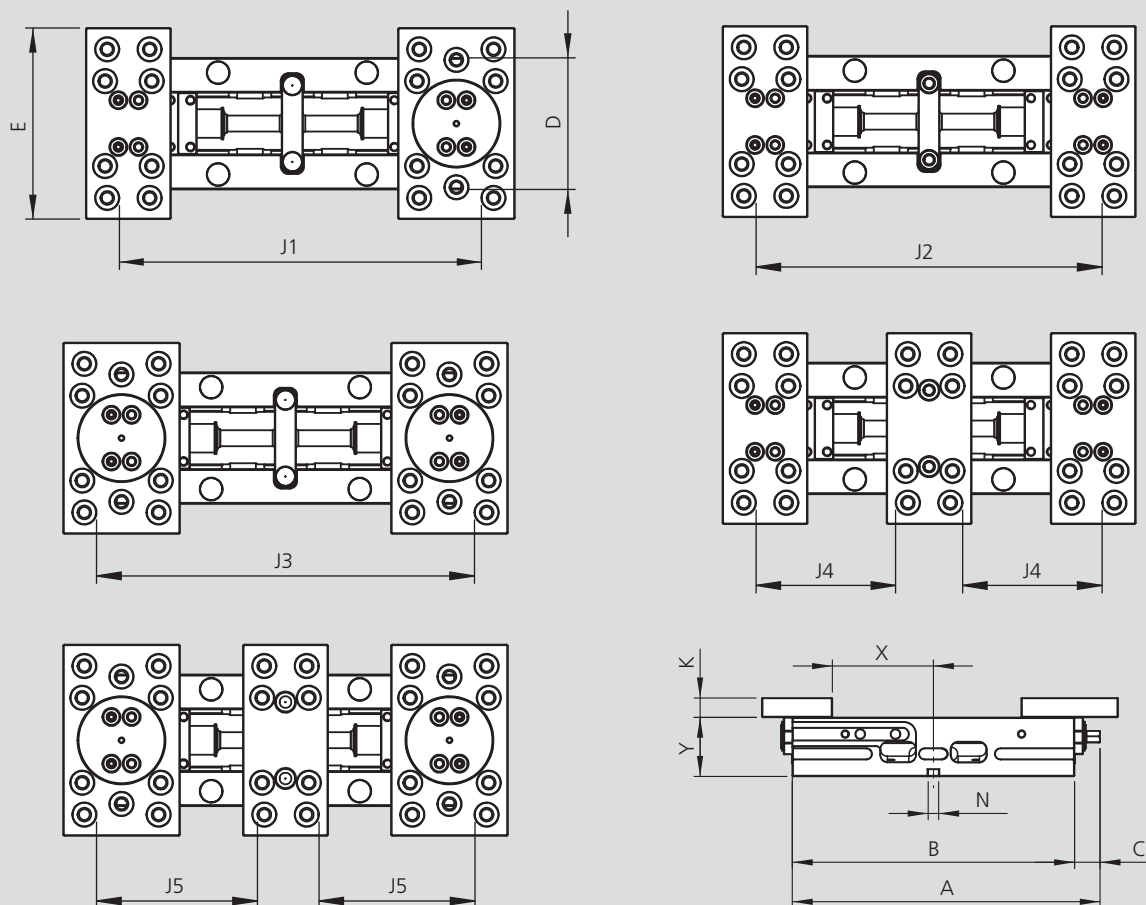
Starre Mittelbacke für Doppelspannung zur Verwendung von Grip-Einsätzen **3**

Typ	Id.-Nr.	A [mm]	B [mm]	D [mm]	N	C [mm]	Gewicht [kg]
IMG-FJDCG-125	58352530	180	80	M8	8	22	2.3
IMG-FJDCG-160	58362530	200	120	M10	10	22	2.9

Anwendungsbeispiele



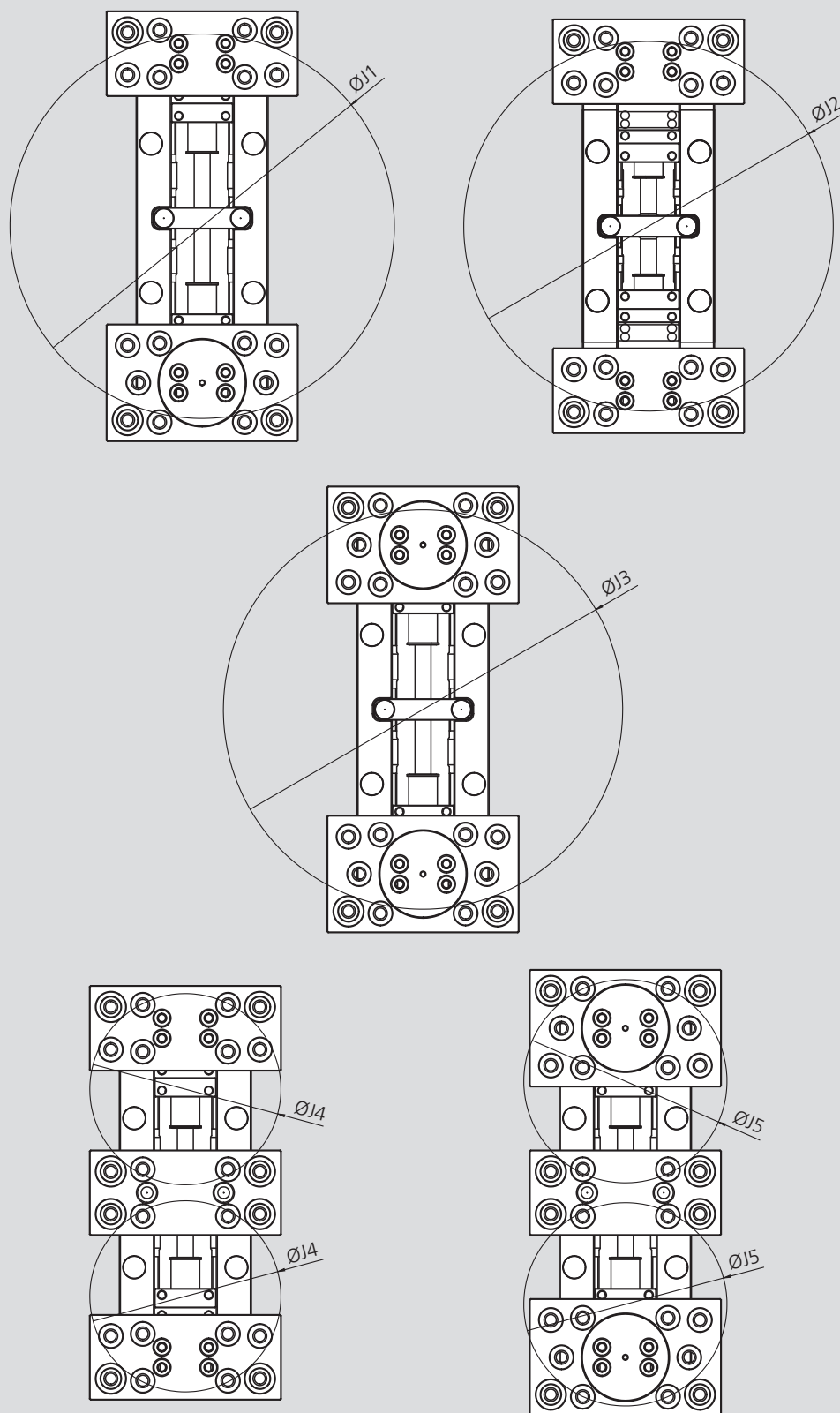
Abmessungen Pendelbacken



Technische Änderungen vorbehalten.

Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	K [mm]	N [mm]	X [mm]	Y [mm]	J1 [mm]	J2 [mm]	J3 [mm]	J4 [mm]	J5 [mm]
Für IMG 125-220	247	220	27	124	180	22	12	54	67	215	200	230	65.5	-
Für IMG 125-320	349	320	29	124	180	22	12	115	67	335	349	350	125.5	140.5
Für IMG 160-270	299	270	29	159	200	22	12	59.5	67	290	290	290	105.5	105.5
Für IMG 160-420	449	420	29	160	200	22	12	150	67	448	448	448	184.5	184.5

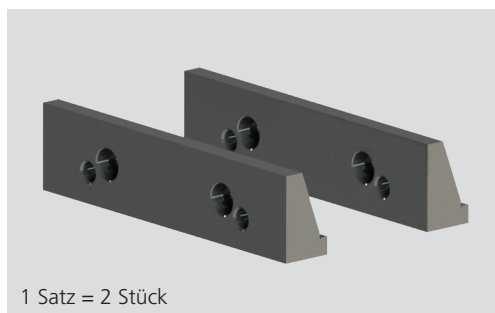
Maximale Durchmesser - Pendelbacken



Technische Änderungen vorbehalten.

Typ	ØJ1 [mm]	ØJ2 [mm]	ØJ3 [mm]	ØJ4 [mm]	ØJ5 [mm]
Für IMG 125-220	252	239	265	122	-
Für IMG 125-320	360	347	375	179	190
Für IMG 160-270	327	327	327	180	180
Für IMG 160-420	441	441	441	224	224

Glatte Backen



Typ	Id.-Nr.	Gewicht [kg]
IMG-SJ-125	58351415	0.6
IMG-SJ-160	58361415	1.45

Gerillte Backen



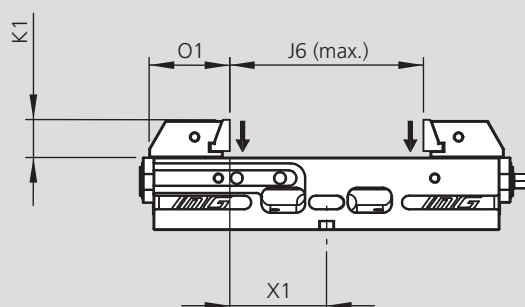
Typ	Id.-Nr.	Gewicht [kg]
IMG-GJ-125	58351425	0.6
IMG-GJ-160	58361425	1.4

Niederzugbacken



Typ	Id.-Nr.	Gewicht [kg]
IMG-SPDJ-125	58351419	4.1
IMG-SPDJ-160	58361419	8.3

Abmessungen Niederzugbacken



Technische Änderungen vorbehalten.

Typ	K1 [mm]	O1 [mm]	X1 [mm]	J6 [mm]
Für IMG 125-220	35	74,4	59,5	119
Für IMG 125-320	35	74,4	119,5	239
Für IMG 160-270	45	91,5	76	152
Für IMG 160-420	45	91,5	155	310

