

SOLIDGrip 5-Achs-Zentrierspanner

5-axis centering vice



- 1 **SOLIDGrip Backen mit Gewindebohrungen**
SOLIDGrip jaws with threaded holes
- 2 **Korrosionsschutz durch nachoxidierte Oberfläche**
corrosion protection through re-oxidised surface
- 3 **Greifernut für verbessertes Handling und Automationsaufnahme**
gripper groove for improved handling and automation pickup
- 4 **Verbesserter Späne- und Wasserablauf**
improved chip and water flow
- 5 **Pratzrand zur direkten Befestigung**
clamping edge for direct mounting
- 6 **Übersichtlichere Skalierung**
more clearly scaling
- 7 **Verschleißfestere Spindelbeschichtung**
more wear-resistant spindle coating

Kompatibel zu Makrogrip von Lang / compatible with Makrogrip by Lang*

*(ausgenommen Ausnehmungen für Robotrex Automationsgreifer / except resesses for Robotrex automation gripper)

SOLIDGrip

ORIGINAL HWR QUALITÄT

SOLIDGrip ZENTRIERSPANNER SOLIDGRIP CENTERING VICES

Backen- / Grundkörperbreite 46/46 <i>Jaw / Body width 46/46</i>	100
Backen- / Grundkörperbreite 46/77 <i>Jaw / Body width 46/77</i>	102
Backen- / Grundkörperbreite 77/77 <i>Jaw / Body width 77/77</i>	104
Backen- / Grundkörperbreite 77/125 <i>Jaw / Body width 77/125</i>	106
Backen- / Grundkörperbreite 125/125 <i>Jaw / Body width 125/125</i>	108

SOLIDGrip MAXX

5-Achs-Zentrierspanner <i>5-axis centering vice</i>	110–111
--	---------

SOLIDClick KONTURSPANNER SOLIDClick CONTOUR VICES

Backen- / Grundkörperbreite 77/77 <i>Jaw / Body width 77/77</i>	114
Backen- / Grundkörperbreite 125/125 <i>Jaw / Body width 125/125</i>	116
Grund- & Aufsatzbacken 46/77/125 <i>Base & top Jaws 46/77/125</i>	113/115/117

ZUBEHÖR / ACCESSORIES

SOLIDGrip 46/46 Ersatzbacken & Spindeln <i>Spare jaws & spindles</i>	101
SOLIDGrip 46/77 Ersatzbacken & Spindeln <i>Spare jaws & spindles</i>	103
SOLIDGrip 77/77 Ersatzbacken & Spindeln <i>Spare jaws & spindles</i>	105
SOLIDGrip 77/125 Ersatzbacken & Spindeln <i>Spare jaws & spindles</i>	107
SOLIDGrip 125/125 Ersatzbacken & Spindeln <i>Spare jaws & spindles</i>	109
Umrüstsets Doppelspannung <i>Conversion sets double clamping</i>	118
Ersatzbacken alte Ausführung <i>Replacement jaws in previous design</i>	119
Spindeln mit Mittelstück alte Ausführung <i>Spindles in previous design</i>	119

INOFlex® - VL

4-Backen-Handspannfutter VL <i>4-jaw manual chuck VL</i>	120–121
---	---------

INOFlex® - VF

Ausgleichender 4-Backen-Zentrierspanner VF <i>Compensating 4-jaw centring vice VF</i>	122–129
--	---------

SOLIDChuck - FG

Stationäres Handspannfutter <i>Stationary manual chuck</i>	130–131
---	---------



Weltweit etablierter Standard in der Rohteilspannung

*Globally established standard
in the raw part clamping*

DER FORMSCHLUSS MACHT'S MÖGLICH

Durch das Spannen mit Formschluss ergeben sich eine Reihe von großen Vorteilen gegenüber Spannsituationen mit Kraft- oder Reibschluss. Durch das externe Vorprägen der Rohteile, außerhalb des Zentrierspanners, müssen im Spannmittel selber keine großen Kräfte erzeugt werden. Alle kraftintensiven Vorgänge werden somit vom Spannmittel in die Prägestation verlagert, wodurch Kraftübersetzer oder ähnliches im Spanner überflüssig werden. Dadurch können die **SOLIDGrip**-Spanner so kompakt und nahezu stöckonturfrei ausgelegt werden. Die rein mechanische Betätigung ist gleichermaßen einfach wie ausreichend, da durch den Formschluss nur noch minimale Spannkraften, bei gleichzeitig höchsten Haltekräften, nötig sind.

THE FORM FIT MAKES IT POSSIBLE

*Clamping with form-fit offers a number of major advantages over clamping methods using force or frictional clamping. Due to the external pre-stamping of the blanks outside the vice, no high forces have to be generated in the clamping device itself. All force-intensive processes are transferred from the clamping device to the stamping station, thus eliminating the need for force intensifiers or comparable in the clamping device. This allows the **SOLIDGrip** vices to be designed compactly and with nearly no collision contours. The purely mechanical actuation is as simple as it is sufficient, due to the form-fit connection only minimal clamping forces are required with the highest holding forces at the same time.*



Prägespanntechnik ermöglicht maximale Haltekraft bei minimaler Einspanntiefe

Stamping technology allows maximum holding force at minimal of clamping depth



DAS FUNKTIONSPRINZIP

So einfach wie genial. Die **SOLIDGrip**-Spanner bestehen im Wesentlichen aus 8 Einzelteilen. Dabei wurde das Design auf das Wesentliche reduziert. Die Formgebung wurde durch die Funktion bestimmt, um in der Praxis den maximalen Nutzen zu generieren. Im Fokus stehen dabei Zugänglichkeit, Handhabung und Flexibilität.

Die **SOLIDGrip**-Spanner können mit verschiedenen Zubehöroptionen neben der Rohteilspannung für unterschiedlichste Spannaufgaben eingesetzt werden.

HOW IT WORKS

*As simple as it is ingenious. The **SOLIDGrip** vices consist of 8 individual parts because the design has been pared down to the essential. The design was determined by the function in order to generate the maximum benefit in practice and the focus is on accessibility, handling and flexibility.*

*The **SOLIDGrip** vices can be used with various accessory options in addition to the blank clamping for the most varied clamping tasks.*

SOLIDGrip 46 – Backenbreite 46 mm

5-Achs-Zentrierspanner

5-axis centering vice / jaw width 46 mm

ANWENDUNG

- Passend für **SOLIDPoint® 52** und QuickPoint 52 von Lang
- Spannung mit Prägespanntechnik oder glatten Flächen
- Backen beidseitig verwendbar

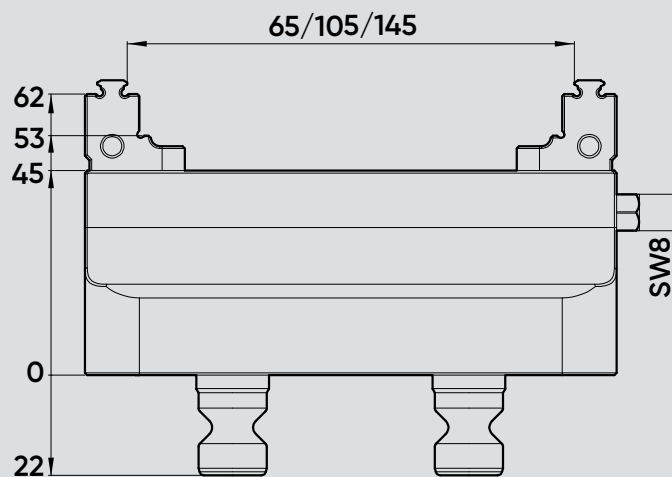
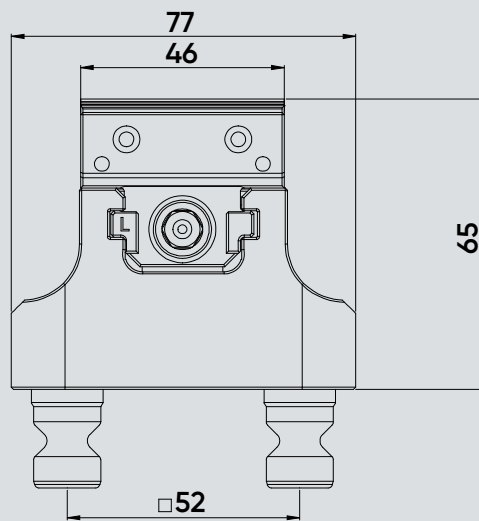
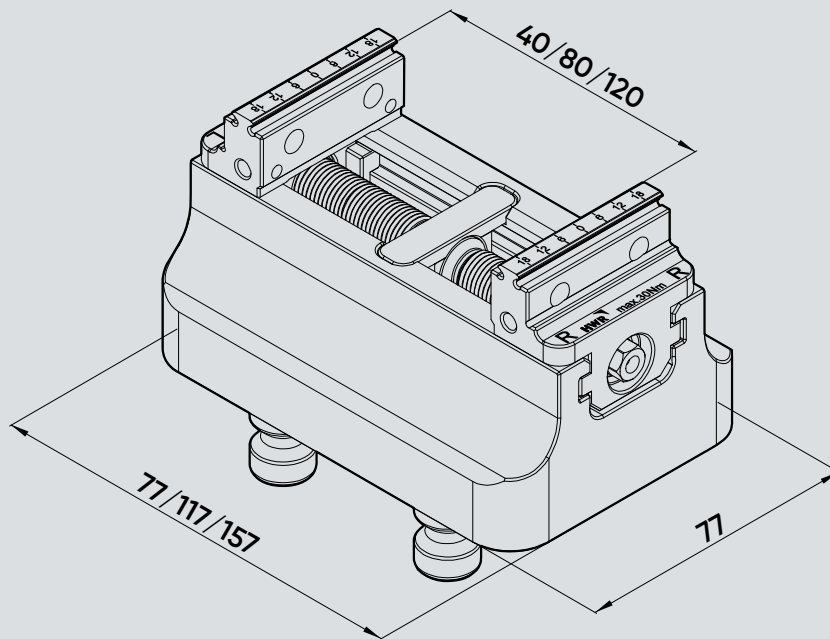
APPLICATION

- Suitable for **SOLIDPoint® 52** and QuickPoint 52 from Lang
- Clamping with stamping technology or smooth surfaces
- Jaws can be used on both sides



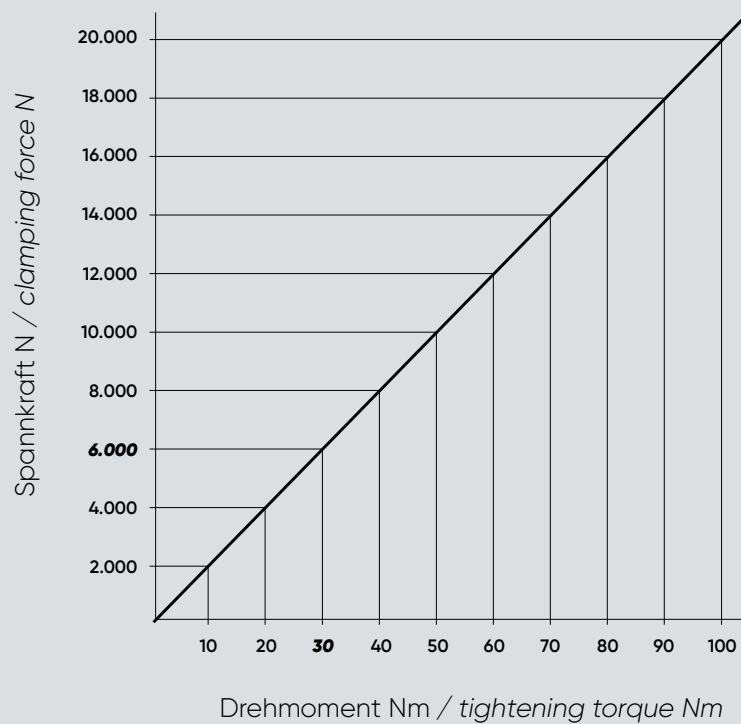
Ident-Nr. / ident-no.		691065-46	691105-46	691145-46
Backenbreite / jaw width	mm	46	46	46
Grundkörperlänge / body length	mm	77	117	157
Spannbereich / clamping range	mm	0 – 65	0 – 105	0 – 145
Nullpunktsystem / zero-point system	mm	52	52	52
Nullpunktbolzen / zero-point stud	mm	16	16	16
max. Anzugsmoment / max. tightening torque	Nm	30	30	30
Spannkraft / clamping force	kN	6	6	6
Zentriergenauigkeit / centering accuracy	mm	± 0,02	± 0,02	± 0,02
Gewicht / weight	kg	1,7	2,5	3,2
Kompatibel mit / compatible with	Ident-Nr.	47065	47105	47145

SOLIDGrip 46 - Backenbreite 46 mm



SOLIDGrip

Diagramm Anzugsmoment – Spannkraft
Tightening torque - clamping force diagram



Es ist das max. Anzugsmoment des jeweiligen
Spanners zu beachten.

*The max. tightening torque of the respective vice
must be observed.*



HINWEIS

Beachten Sie, dass Ersatzbacken immer
paarweise getauscht werden müssen

- Verwenden Sie zum Anziehen der Spanner stets einen Drehmomentschlüssel
- Auf Wunsch können die glatten Flächen der Backen mit einer Wolfram-Karbid Beschichtung ausgeführt werden. Dies erhöht die Haltekraft

NOTE

Please note that spare jaws must always
be replaced as a pair

- Always use a torque wrench to tighten the jaws
- If required, the smooth surfaces of the jaws can be coated with wolfram-carbide. This increases the holding force

SOLIDGrip 46 – Backenbreite 46 mm

Ersatzteile und Zubehör

Spare parts and accessories / jaw width 46 mm



Wolfram-Karbid-Beschichtung / tungsten carbide coating

SOLIDGrip Ersatzbacken mit Halteverzahnung

SOLIDGrip replacement jaws with serration

Passend für Ident-Nr. / suitable for ident-no.		691065-46 / 691105-46 / 691145-46
Ident-Nr. / ident-no.		681046-0020
Backenbreite / jaw width	mm	46
Gewicht / weight	kg	0,3
Kompatibel mit / compatible with	Ident-Nr.	47065 / 47105 / 47145
Wolfram-Karbid Beschichtung / tungsten carbide coating	Ident-Nr.	681077-4601



SOLIDGrip Ersatzspindeln

SOLIDGrip replacement spindles

Passend für Ident-Nr. / suitable for ident-no.		691065-46	691105-46	691145-46
Ident-Nr. / ident-no.		68146082	68146122	68146162
Spindellänge / spindle length	mm	82	122	162
Gewicht / weight	kg	0,08	0,10	0,12
Kompatibel mit / compatible with	Ident-Nr.	4046082	4046122	4046162



Abbildung kann abweichen / image may differ

SOLIDGrip 77 – Backenbreite 46 mm

5-Achs-Zentrierspanner

5-axis centering vice / jaw width 46 mm

ANWENDUNG

- Passend für **SOLIDPoint® 52** und QuickPoint 52 von Lang
- Spannung mit Prägespanntechnik oder glatten Flächen
- Backen beidseitig verwendbar

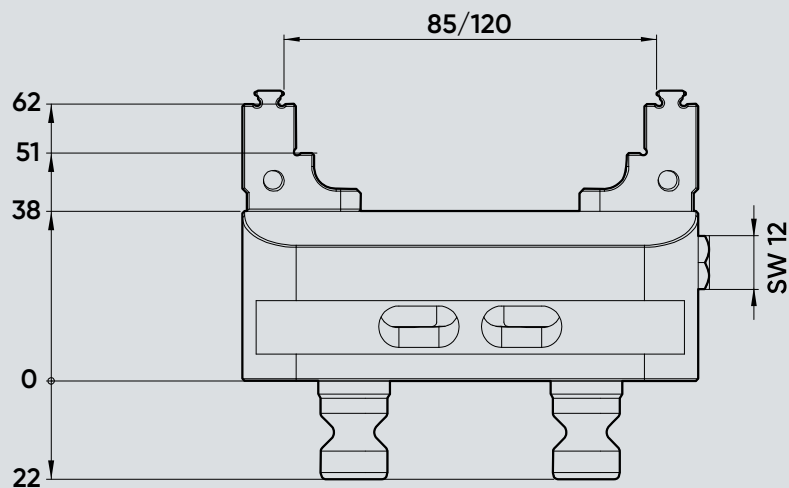
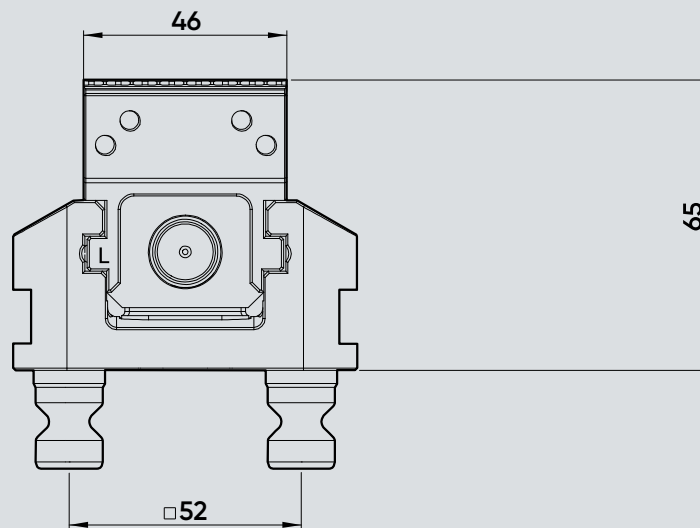
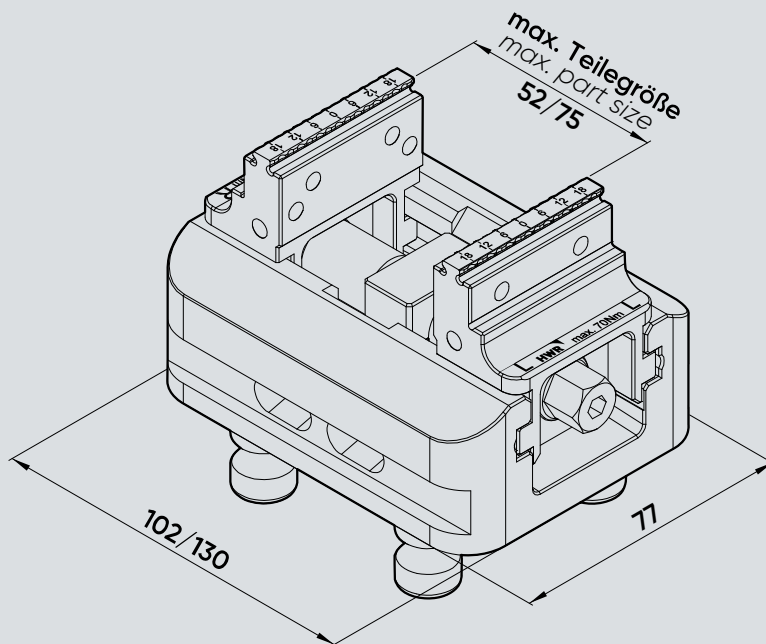
APPLICATION

- Suitable for **SOLIDPoint® 52** and QuickPoint 52 from Lang
- Clamping with stamping technology or smooth surfaces
- Jaws can be used on both sides



Ident-Nr. / ident-no.		683085-46	683120-46
Backenbreite / jaw width	mm	46	46
Grundkörperlänge / body length	mm	102	130
Spannbereich / clamping range	mm	0 – 85	0 – 120
Nullpunktsystem / zero-point system	mm	52	52
Nullpunktbolzen / zero-point stud	mm	16	16
max. Anzugsmoment / max. tightening torque	Nm	70	70
Spannkraft / clamping force	kN	14	14
Zentriergenauigkeit / centering accuracy	mm	± 0,02	± 0,02
Gewicht / weight	kg	2,1	2,5
Kompatibel mit / compatible with	Ident-Nr.	48085-46	48120-46

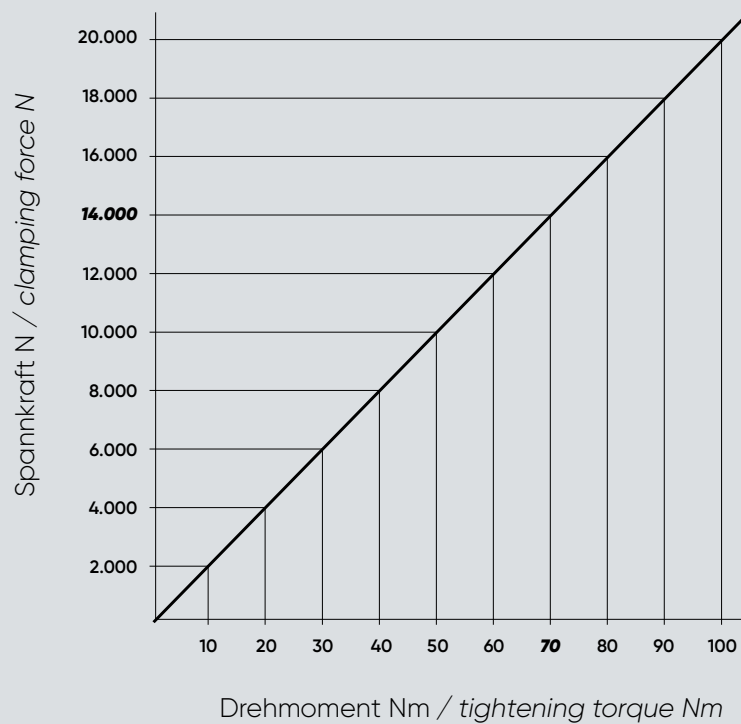
SOLIDGrip 77 - Backenbreite 46 mm



SOLIDGrip

Diagramm Anzugsmoment – Spannkraft

Tightening torque - clamping force diagram



Es ist das max. Anzugsmoment des jeweiligen
Spanners zu beachten.

*The max. tightening torque of the respective vice
must be observed.*



HINWEIS

Beachten Sie, dass Ersatzbacken immer
paarweise getauscht werden müssen

- Verwenden Sie zum Anziehen der Spanner stets einen Drehmomentschlüssel
- Auf Wunsch können die glatten Flächen der Backen mit einer Wolfram-Karbid Beschichtung ausgeführt werden. Dies erhöht die Haltekraft

NOTE

Please note that spare jaws must always
be replaced as a pair

- Always use a torque wrench to tighten the jaws
- If required, the smooth surfaces of the jaws can be coated with wolfram-carbide. This increases the holding force

SOLIDGrip 77 – Backenbreite 46 mm

Ersatzteile und Zubehör

Spare parts and accessories / jaw width 46 mm



Wolfram-Karbid-Beschichtung / tungsten carbide coating

SOLIDGrip Ersatzbacken mit Halteverzahnung

SOLIDGrip replacement jaws with serration

Passend für Ident-Nr. / suitable for ident-no.		683085-46 / 681085-46	683120-46 / 681120-46
Ident-Nr. / ident-no.		681085-4620	681077-4620
Backenbreite / jaw width	mm	46	46
Gewicht / weight	kg	0,5	0,5
Kompatibel mit / compatible with	Ident-Nr.	48085-46	48120-46
Wolfram-Karbid Beschichtung / tungsten carbide coating	Ident-Nr.	681077-4601	



SOLIDGrip Ersatzspindeln

SOLIDGrip replacement spindles

Passend für Ident-Nr. / suitable for ident-no.		683085-46 / 681085-46	683120-46 / 681120-46
Ident-Nr. / ident-no.		681077-100	681077-135
Spindellänge / spindle length	mm	100	135
Gewicht / weight	kg	0,2	0,3
Kompatibel mit / compatible with	Ident-Nr.	4877100	4877135



Abbildung kann abweichen /
image may differ

SOLIDGrip 77 – Backenbreite 77 mm

5-Achs-Zentrierspanner

5-axis centering vice / jaw width 77 mm

ANWENDUNG

- Passend für **SOLIDPoint® 52** und QuickPoint 52 von Lang
- Spannung mit Prägespanntechnik oder glatten Flächen
- Backen beidseitig verwendbar

APPLICATION

- Suitable for **SOLIDPoint® 52** and QuickPoint 52 from Lang
- Clamping with stamping technology or smooth surfaces
- Jaws can be used on both sides

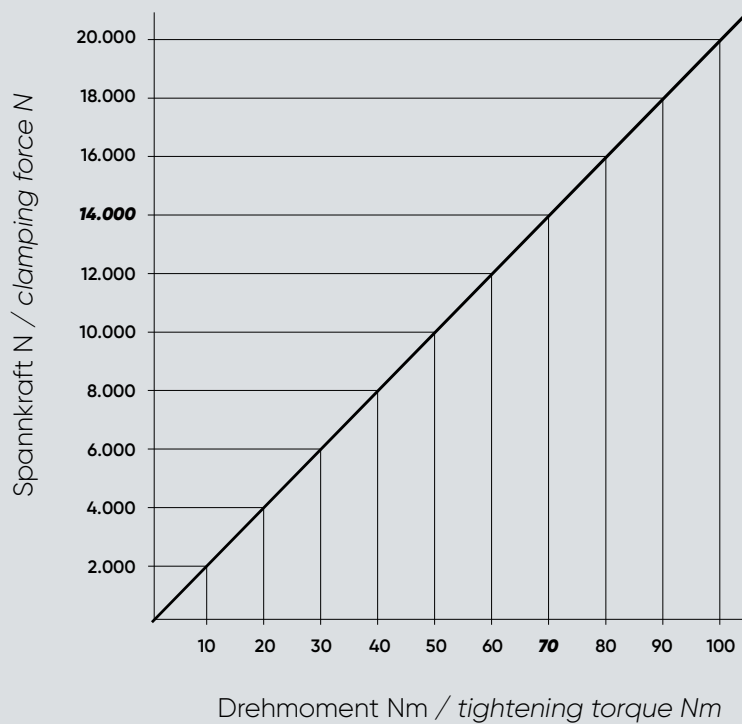


Ident-Nr. / ident-no.		683085-77	683120-77	683160-77	683200-77
Backenbreite / jaw width	mm	77	77	77	77
Grundkörperlänge / body length	mm	102	130	170	210
Spannbereich / clamping range	mm	0 – 85	0 – 120	0 – 160	0 – 200
Nullpunktsystem / zero-point system	mm	52	52	52	52
Nullpunktbolzen / zero-point stud	mm	16	16	16	16
max. Anzugsmoment / max. tightening torque	Nm	70	70	70	70
Spannkraft / clamping force	kN	14	14	14	14
Zentriergenauigkeit / centering accuracy	mm	± 0,02	± 0,02	± 0,02	± 0,02
Gewicht / weight	kg	2,3	2,9	3,5	4,0
Kompatibel mit / compatible with	Ident-Nr.	48085-77	48120-77	48160-77	48200-77

SOLIDGrip

Diagramm Anzugsmoment – Spannkraft

Tightening torque - clamping force diagram



Es ist das max. Anzugsmoment des jeweiligen
Spanners zu beachten.

*The max. tightening torque of the respective vice
must be observed.*



HINWEIS

Beachten Sie, dass Ersatzbacken immer
paarweise getauscht werden müssen

- Verwenden Sie zum Anziehen der Spanner stets einen Drehmomentschlüssel
- Auf Wunsch können die glatten Flächen der Backen mit einer Wolfram-Karbid Beschichtung ausgeführt werden. Dies erhöht die Haltekraft

NOTE

Please note that spare jaws must always
be replaced as a pair

- Always use a torque wrench to tighten the jaws
- If required, the smooth surfaces of the jaws can be coated with wolfram-carbide. This increases the holding force

SOLIDGrip 77 – Backenbreite 77 mm

Ersatzteile und Zubehör

Spare parts and accessories / jaw width 77 mm

SOLIDGrip Ersatzbacken mit Halteverzahnung

SOLIDGrip replacement jaws with serration

Passend für Ident-Nr. / <i>suitable for ident-no.</i>	683085-77 / 681085-77	683120-77 / 683160-77 / 683200-77 / 681120-77 / 681160-77 / 681200-77
Ident-Nr. / ident-no.	681085-7720	681077-7720
Backenbreite / jaw width	mm	77
Gewicht / weight	kg	0,7
Kompatibel mit / compatible with	Ident-Nr.	48085-77
Wolfram-Karbid Beschichtung / <i>tungsten carbide coating</i>	Ident-Nr.	681077-7701



SOLIDGrip Ersatzbacken mit glatter Spannstufe

SOLIDGrip replacement jaws with plain clamping step

Passend für Ident-Nr. / <i>suitable for ident-no.</i>	683085-77 / 681085-77	683120-77 / 683160-77 / 683200-77 / 681120-77 / 681160-77 / 681200-77
Ident-Nr. / ident-no.	681085-7722	681077-7722
Backenbreite / jaw width	mm	77
Gewicht / weight	kg	0,7
Kompatibel mit / compatible with	Ident-Nr.	48085-77
Wolfram-Karbid Beschichtung / <i>tungsten carbide coating</i>	Ident-Nr.	681077-7701



SOLIDGrip Ersatzspindeln

SOLIDGrip replacement spindles

Passend für Ident-Nr. / <i>suitable for ident-no.</i>	683085-77 / 681085-77	683120-77 / 681120-77	683160-77 / 681160-77	683200-77 / 681200-77
Ident-Nr. / ident-no.	681077-100	681077-135	681077-175	681077-215
Spindellänge / spindle length	mm	100	135	175
Gewicht / weight	kg	0,2	0,3	0,4
Kompatibel mit / compatible with	Ident-Nr.	4877100	4877135	4877175



SOLIDGrip 125 – Backenbreite 77 mm

5-Achs-Zentrierspanner

5-axis centering vice / jaw width 77 mm

ANWENDUNG

- Passend für **SOLIDPoint® 96**, **SOLIDBolt 96** und QuickPoint 96 von Lang
- Spannung mit Prägespanntechnik oder glatten Flächen
- Backen beidseitig verwendbar
- Einfach umrüstbar auf **SOLIDBolt** durch Austausch der Aufnahmebolzen

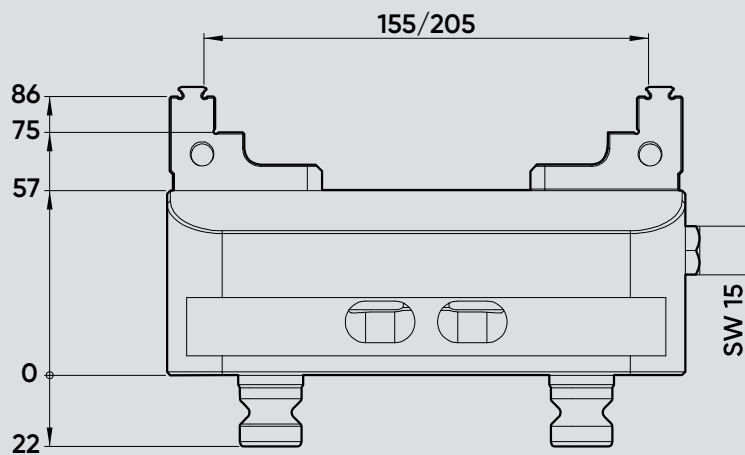
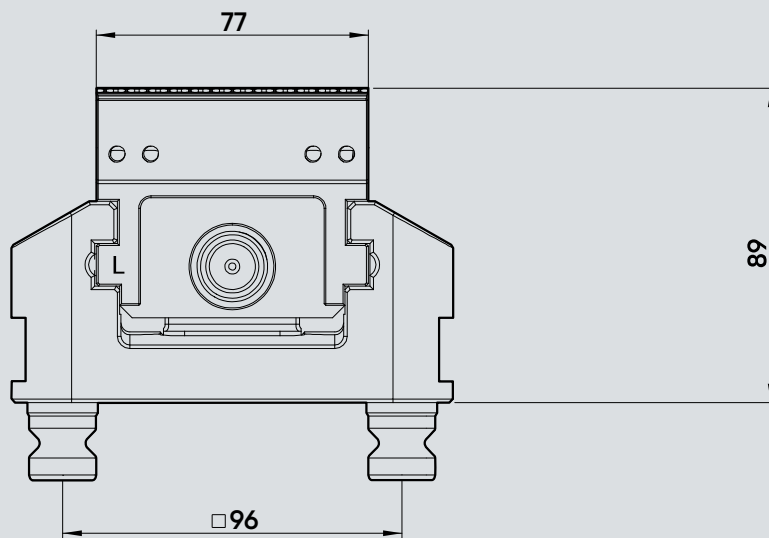
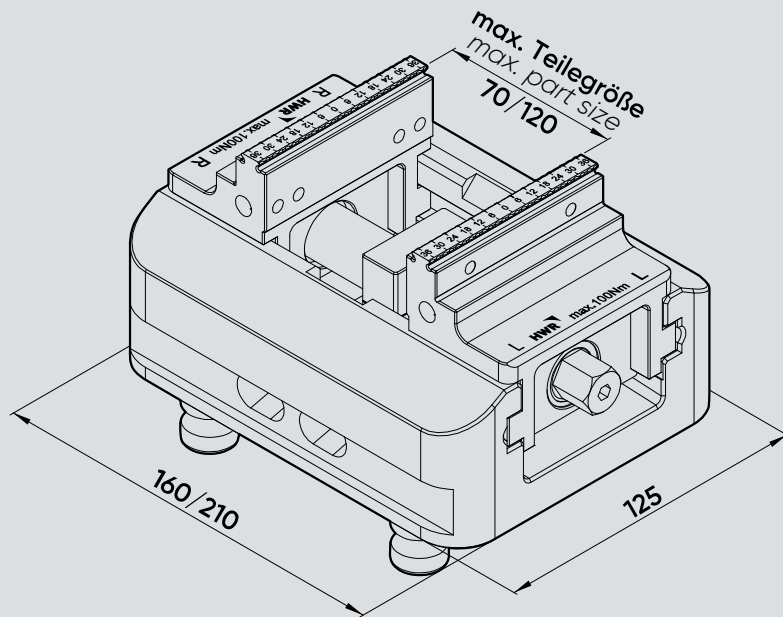
APPLICATION

- Suitable for **SOLIDPoint® 96**, **SOLIDBolt 96** and QuickPoint 96 from Lang
- Clamping with stamping technology or smooth surfaces
- Jaws can be used on both sides
- Easy to change over to **SOLIDBolt** by exchanging the zero-point studs



Ident-Nr. / ident-no.		683155-77	683205-77
Backenbreite / jaw width	mm	77	77
Grundkörperlänge / body length	mm	160	210
Spannbereich / clamping range	mm	0 – 155	0 – 205
Nullpunktsystem / zero-point system	mm	96	96
Nullpunktbolzen / zero-point stud	mm	20	20
max. Anzugsmoment / max. tightening torque	Nm	100	100
Spannkraft / clamping force	kN	20	20
Zentriergenauigkeit / centering accuracy	mm	± 0,02	± 0,02
Gewicht / weight	kg	7,4	9,1
Kompatibel mit / compatible with	Ident-Nr.	48155-77	48205-77

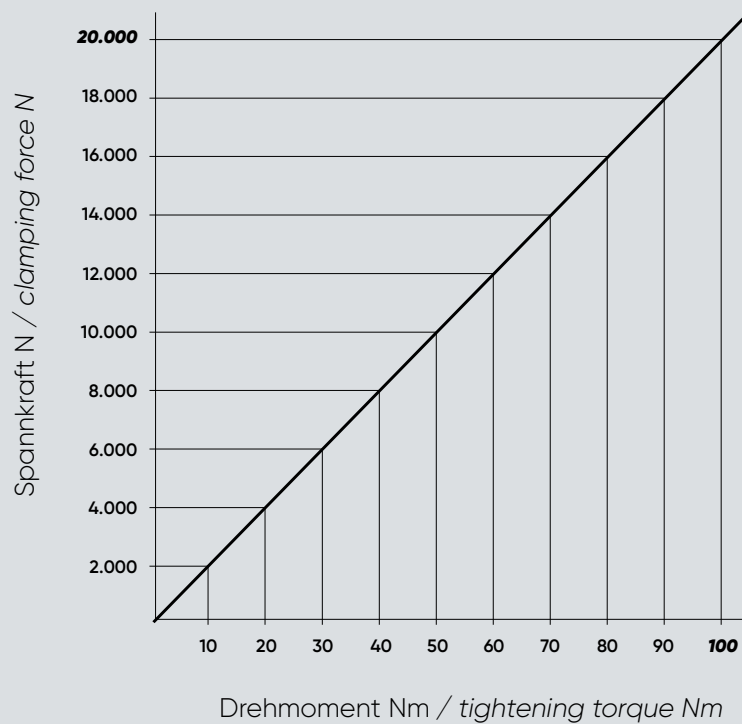
SOLIDGrip 125 - Balkbreite 77 mm



SOLIDGrip

Diagramm Anzugsmoment – Spannkraft

Tightening torque - clamping force diagram



Es ist das max. Anzugsmoment des jeweiligen
Spanners zu beachten.

*The max. tightening torque of the respective vice
must be observed.*



HINWEIS

Beachten Sie, dass Ersatzbacken immer
paarweise getauscht werden müssen

- Verwenden Sie zum Anziehen der Spanner stets einen Drehmomentschlüssel
- Auf Wunsch können die glatten Flächen der Backen mit einer Wolfram-Karbid Beschichtung ausgeführt werden. Dies erhöht die Haltekraft

NOTE

Please note that spare jaws must always
be replaced as a pair

- Always use a torque wrench to tighten the jaws
- If required, the smooth surfaces of the jaws can be coated with wolfram-carbide. This increases the holding force

SOLIDGrip 125 – Backenbreite 77 mm

Ersatzteile und Zubehör

Spare parts and accessories / jaw width 77 mm



Wolfram-Karbid-Beschichtung / tungsten carbide coating

SOLIDGrip Ersatzbacken mit Halteverzahnung

SOLIDGrip replacement jaws with serration

Passend für Ident-Nr. / suitable for ident-no.	683155-77 / 681155-77	683205-77 / 681205-77
Ident-Nr. / ident-no.	681125-7720	681125-7720
Backenbreite / jaw width	mm	77
Gewicht / weight	kg	2
Kompatibel mit / compatible with	Ident-Nr.	48155-77 / 48205-77
Wolfram-Karbid Beschichtung / tungsten carbide coating	Ident-Nr.	681077-7701



SOLIDGrip Ersatzspindeln

SOLIDGrip replacement spindles

Passend für Ident-Nr. / suitable for ident-no.	683155-77 / 681155-77	683205-77 / 681205-77
Ident-Nr. / ident-no.	681125-164	681125-214
Spindellänge / spindle length	mm	164
Gewicht / weight	kg	0,7
Kompatibel mit / compatible with	4825164	4825214



Abbildung kann abweichen /
image may differ



SOLIDGrip 125 – Backenbreite 125 mm

5-Achs-Zentrierspanner

5-axis centering vice / jaw width 125 mm

ANWENDUNG

- Passend für **SOLIDPoint® 96**, **SOLIDBolt 96** und QuickPoint 96 von Lang
- Spannung mit Prägespanntechnik oder glatten Flächen
- Backen beidseitig verwendbar
- Einfach umrüstbar auf **SOLIDBolt** durch Austausch der Aufnahmebolzen

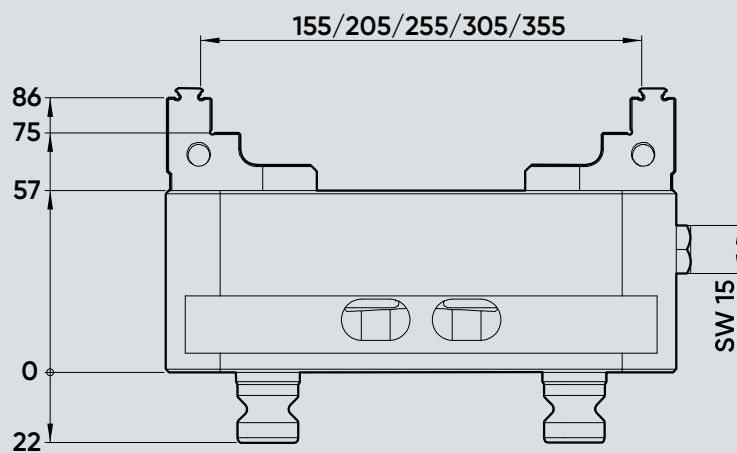
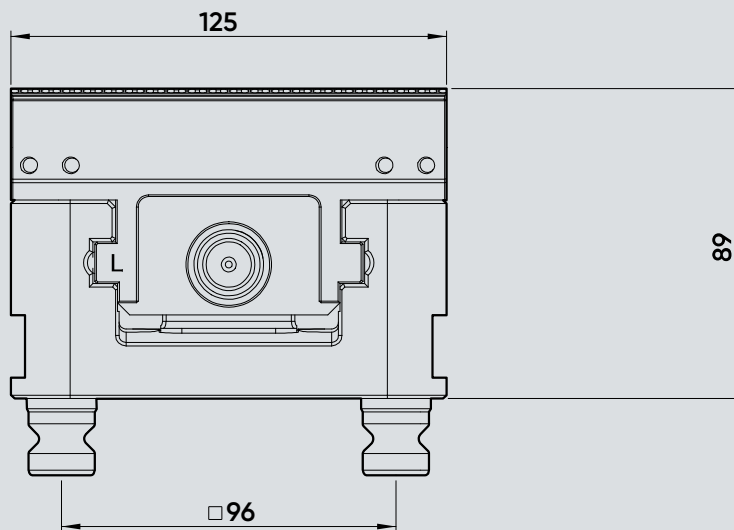
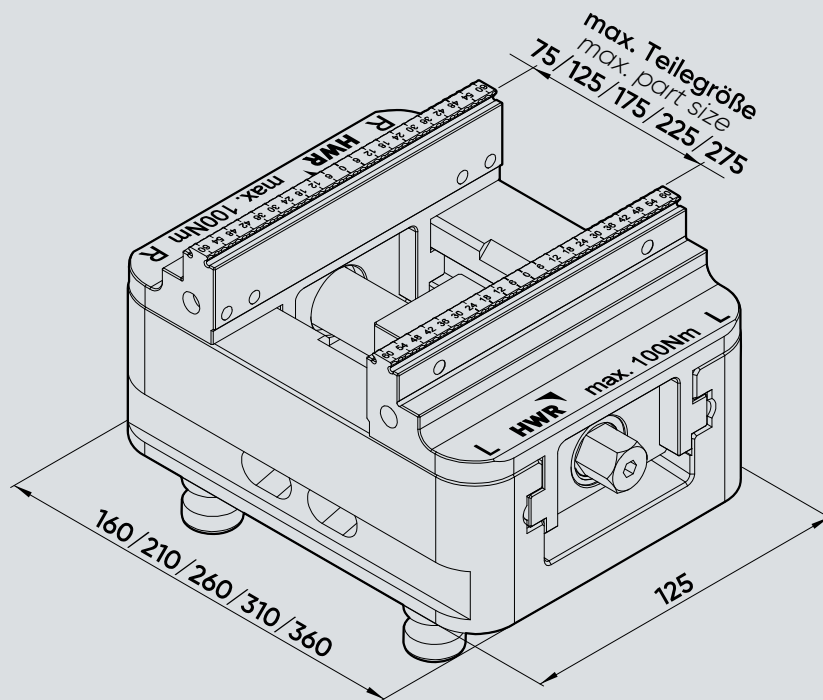
APPLICATION

- Suitable for **SOLIDPoint® 96**, **SOLIDBolt 96** and QuickPoint 96 from Lang
- Clamping with stamping technology or smooth surfaces
- Jaws can be used on both sides
- Easy to change over to **SOLIDBolt** by exchanging the zero-point studs



Ident-Nr. / ident-no.		683155-125	683205-125	683255-125	683305-125	683355-125
Backenbreite / jaw width	mm	125	125	125	125	125
Grundkörperlänge / body length	mm	160	210	260	310	360
Spannbereich / clamping range	mm	0 – 155	0 – 205	0 – 255	0 – 305	0 – 355
Nullpunktsystem / zero-point system	mm	96	96	96	96	96
Nullpunktbolzen / zero-point stud	mm	20	20	20	20	20
max. Anzugsmoment / max. tightening torque	Nm	100	100	100	100	100
Spannkraft / clamping force	kN	20	20	20	20	20
Zentriergenauigkeit / centering accuracy	mm	± 0,02	± 0,02	± 0,02	± 0,02	± 0,02
Gewicht / weight	kg	8,4	10,0	11,7	13,4	15,0
Kompatibel mit / compatible with	Ident-Nr.	48155-125	48205-125	48255-125	48305-125	48355-125

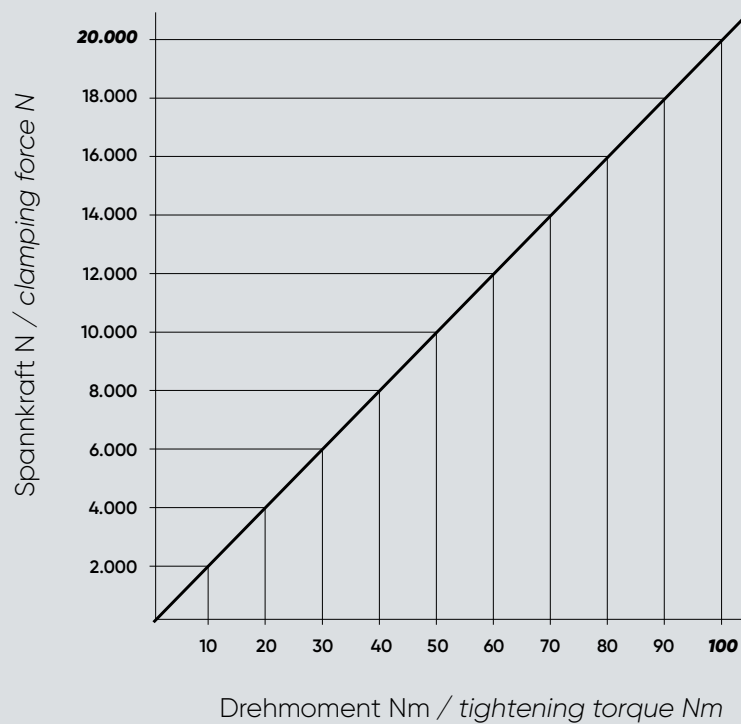
SOLIDGrip 125 - Backenbreite 125 mm



SOLIDGrip

Diagramm Anzugsmoment – Spannkraft

Tightening torque - clamping force diagram



Es ist das max. Anzugsmoment des jeweiligen
Spanners zu beachten.

*The max. tightening torque of the respective vice
must be observed.*



HINWEIS

Beachten Sie, dass Ersatzbacken immer
paarweise getauscht werden müssen

- Verwenden Sie zum Anziehen der Spanner stets einen Drehmomentschlüssel
- Auf Wunsch können die glatten Flächen der Backen mit einer Wolfram-Karbid Beschichtung ausgeführt werden. Dies erhöht die Haltekraft

NOTE

Please note that spare jaws must always
be replaced as a pair

- Always use a torque wrench to tighten the jaws
- If required, the smooth surfaces of the jaws can be coated with wolfram-carbide. This increases the holding force

SOLIDGrip 125 – Backenbreite 125 mm

Ersatzteile und Zubehör

Spare parts and accessories / jaw width 125 mm

SOLIDGrip Ersatzbacken mit Halteverzahnung

SOLIDGrip replacement jaws with serration

Passend für Ident-Nr. / <i>suitable for ident-no.</i>		683155-125 / 683205-125 / 683255-125 / 683305-125 / 683355-125 / 681155-125 / 681205-125 / 681255-125 / 681305-125 / 681355-125
Ident-Nr. / ident-no.		681125-2520
Backenbreite / jaw width	mm	125
Gewicht / weight	kg	2,6
Kompatibel mit / compatible with	Ident-Nr.	48155-125 / 48205-125 / 48255-125 / 48305-125 / 48355-125
Wolfram-Karbid Beschichtung / <i>tungsten carbide coating</i>	Ident-Nr.	681125-2501



SOLIDGrip Ersatzbacken mit glatter Spannstufe

SOLIDGrip replacement jaws with plain clamping step

Passend für Ident-Nr. / <i>suitable for ident-no.</i>		683155-125 / 683205-125 / 683255-125 / 683305-125 / 683355-125 / 681155-125 / 681205-125 / 681255-125 / 681305-125 / 681355-125
Ident-Nr. / ident-no.		681125-2522
Backenbreite / jaw width	mm	125
Gewicht / weight	kg	2,6
Kompatibel mit / compatible with	Ident-Nr.	48155-125 / 48205-125 / 48255-125 / 48305-125 / 48355-125
Wolfram-Karbid Beschichtung / <i>tungsten carbide coating</i>	Ident-Nr.	681125-2501



SOLIDGrip Ersatzspindeln

SOLIDGrip replacement spindles

Passend für Ident-Nr. / <i>suitable for ident-no.</i>		683155-125 / 681155-125	683205-125 / 681205-125	683255-125 / 681255-125	683305-125 / 681305-125	683355-125 / 681355-125
Ident-Nr. / ident-no.		681125-164	681125-214	681125-264	681125-314	681125-364
Spindellänge / spindle length	mm	164	214	264	314	364
Gewicht / weight	kg	0,7	0,7	0,9	1	1,1
Kompatibel mit / compatible with	Ident-Nr.	4825164	4825214	4825264	4825314	4825364



SOLIDGrip MAXX

5-Achs-Zentrierspanner in neuer Dimension
5-axis centering vice in a new dimension

Produkt-
neuheit
Product
novelty

SOLIDGrip MAXX Grundkörper / SOLIDGrip MAXX base body

Ident-Nr. / ident-no.		683155-125-GK	683255-125-GK
Maße / dimensions	mm	160 x 125 x 57	260 x 125 x 57
Nullpunktsystem / zero-point system	mm	96 [inkl. Bolzen / incl. studs]	96 [inkl. Bolzen / incl. studs]
Gewicht / weight	kg	5	8,3



SOLIDGrip MAXX Spindellager / SOLIDGrip MAXX spindle bearing

Ident-Nr. / ident-no.		687125-001
Maße / dimensions	mm	125 x 124 x 57
Nullpunktsystem / zero-point system	mm	96 [inkl. Bolzen / incl. studs]
Gewicht / weight	kg	5,2
Kompatibel mit / compatible with	Ident-Nr.	687125-500, 687125-600, 687125-700, 687125-800



SOLIDGrip MAXX Spindeln / SOLIDGrip MAXX spindles

Ident-Nr. / ident-no.		687125-500	687125-600	687125-700	687125-800
Spindellänge / spindle length	mm	548	648	740	840
Spannbereiche mit SOLIDGrip MAXX Backen / clamping ranges with SOLIDGrip MAXX jaws	mm	230 – 500	130 – 600	420 – 700	320 – 800
Abgestimmt auf Grundkörper / matched to base body	mm	683155-125 [2 St. / 2 pcs.]	683255-125 [2 St. / 2 pcs.]	683155-125 [2 St. / 2 pcs.]	683255-125 [2 St. / 2 pcs.]
Gewicht / weight	kg	1,4	1,6	1,9	2,1



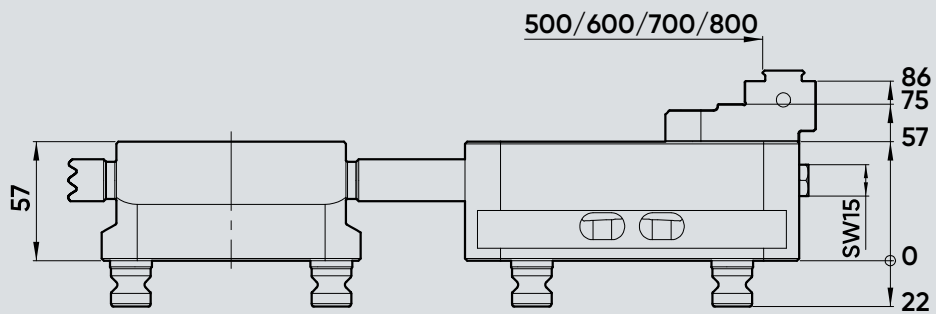
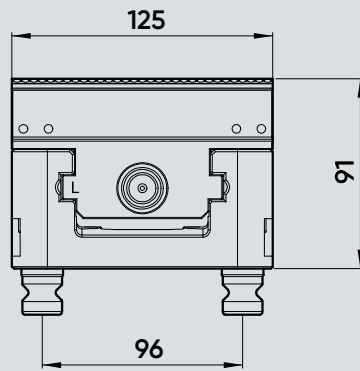
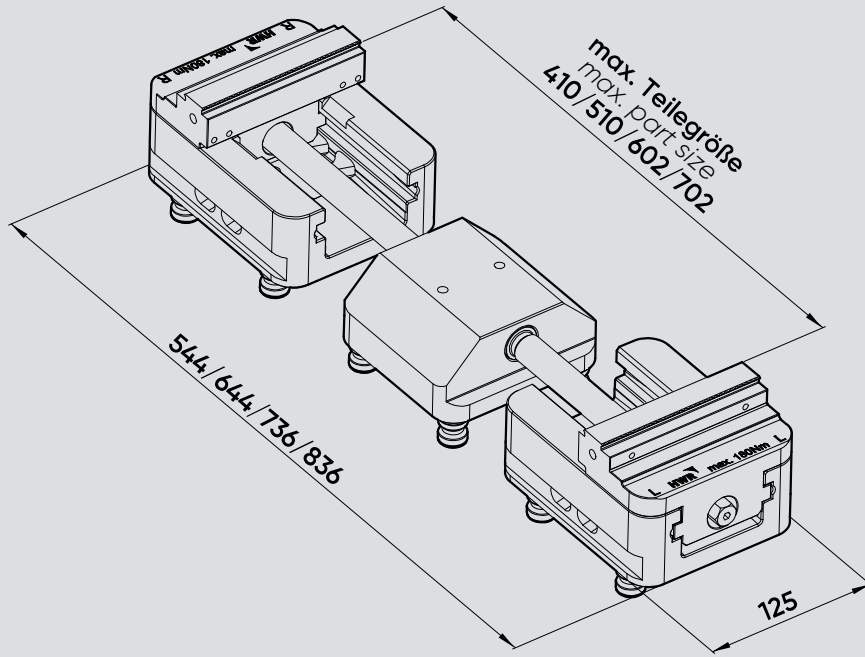
SOLIDGrip MAXX Greiferbacken / SOLIDGrip MAXX gripper jaws

Ident-Nr. / ident-no.		687125-2530
Backenbreite / jaw width	mm	125
Einspanntiefe / clamping depth	mm	5
max. Anzugsmoment / max. tightening torque	Nm	180
Spannkraft / clamping force	kN	36
Gewicht / weight	kg	5,1



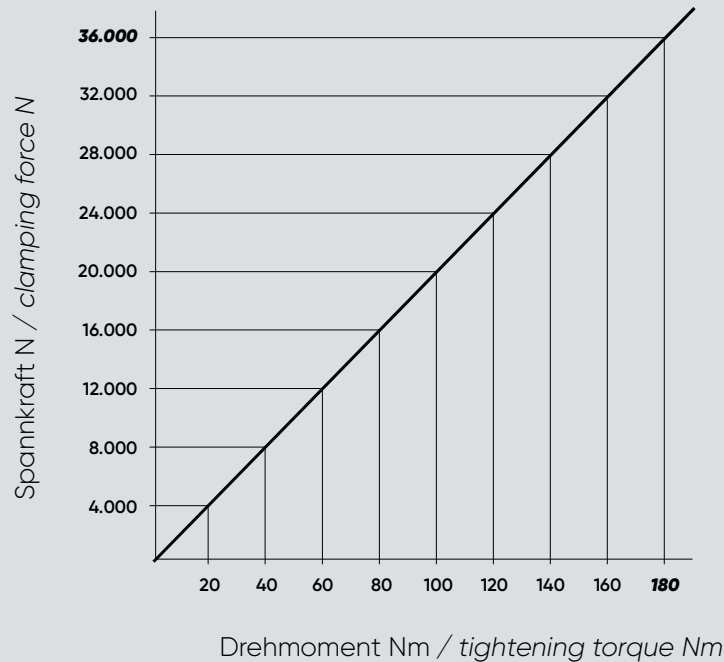
kein Vorprägen nötig
no stamping necessary

SOLIDGrip MAXX



SOLIDGrip MAXX

Diagramm Anzugsmoment – Spannkraft
Tightening torque - clamping force diagram



Drehmoment Nm / *tightening torque Nm*

Es ist das max. Anzugsmoment des jeweiligen
Spanners zu beachten.
*The max. tightening torque of the respective vice
must be observed.*



HINWEIS

- Beachten Sie, dass Ersatzbacken immer
paarweise getauscht werden müssen
- Verwenden Sie zum Anziehen der Spanner stets
einen Drehmomentschlüssel

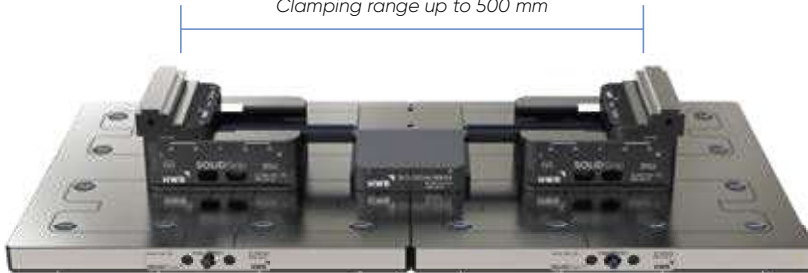
NOTE

- Please that spare jaws must always
be replaced as a pair
- Always use a torque wrench to tighten the jaws

Veranschaulichung der Aufbaumöglichkeiten

Visualising the assembly options

Spannbereich bis 500 mm
Clamping range up to 500 mm



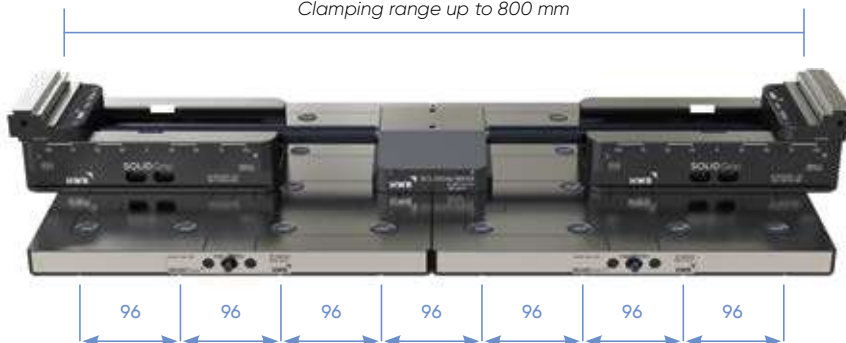
Spannbereich bis 600 mm
Clamping range up to 600 mm



Spannbereich bis 700 mm
Clamping range up to 700 mm



Spannbereich bis 800 mm
Clamping range up to 800 mm



Mehr Informationen
zu **SOLIDGrip MAXX**
More information about
SOLIDGrip MAXX

Der Aufbau von **SOLIDGrip MAXX** ist auch mit anderen **SOLIDPoint®** Platten oder **SOLIDBolt** Einheiten möglich, solange die dargestellten Abstände in 96 mm eingehalten werden.

SOLIDGrip MAXX can also be installed with other **SOLIDPoint®** plates or **SOLIDBolt** units as long as the 96 mm spacing shown is maintained.



SOLIDClick

5-Achs-Zentrierspanner für Konturspannung
5-axis centering vice for contour clamping

SOLIDClick – DAS VIELSEITIGE SCHNELLWECHSELSYSTEM!

Ergänzen Sie Ihre bestehenden Spannkonzeppte mit unseren vielseitigen **SOLIDClick** Spannern. Alternativ können Sie auch die bewährten Haltebacken der **SOLIDGrip** Spanner durch die **SOLIDClick** Grundbacken austauschen. Durch den sekundenschnellen Backenwechsel können Sie flexibel auf jede Spannaufgabe reagieren. Komplexe Geometrien werden einfach in die weichen Konturbacken eingearbeitet.

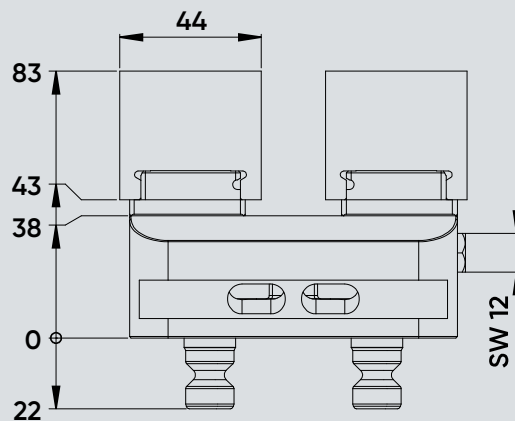
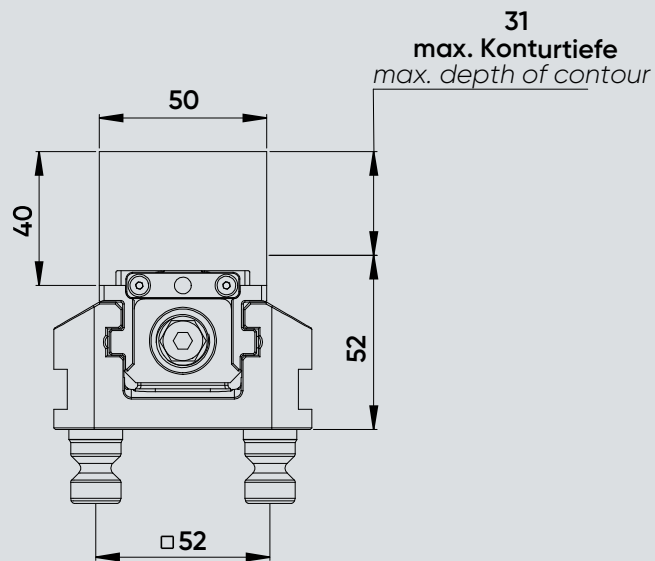
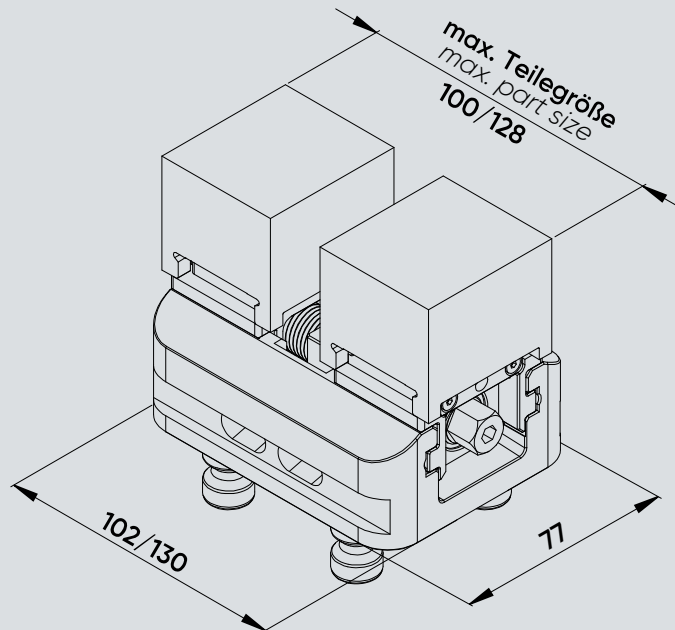
SOLIDClick – IN TECHNOLOGY – VERSATILE IN APPLICATION!

Complete Supplement your existing clamping concepts with our versatile versatile **SOLIDClick** vices. Alternatively you can use the proven holding jaws of the **SOLIDGrip** clamps with the with the **SOLIDClick** base jaws. Due to the quick change in seconds, you can react flexibly to any task. Complex geometries are simply machined into the soft contour jaws.



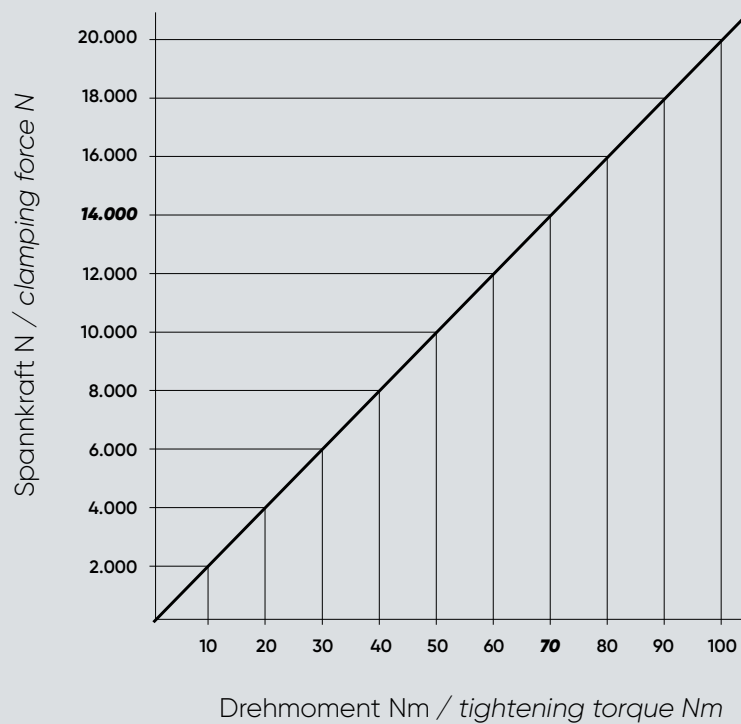
- | | | |
|---|--|--|
| <p>1 Sekundenschneller Backenwechsel
jaw change within seconds</p> <p>2 Weiche Konturbacken in Stahl oder Aluminium
soft clamping jaws in aluminium and steel</p> | <p>3 Korrosionsschutz durch nachoxidierte Oberfläche
corrosion protection through re-oxidised surfaces</p> <p>4 Übersichtlichere Skalierung
more clearly scaling</p> <p>5 Greifernut für verbessertes Handling und Automationsaufnahme
gripper groove for improved handling and automation pickup</p> | <p>6 Verbesserter Späne- und Wasserablauf
improved chip and water flow</p> <p>7 Pratzrand zur direkten Befestigung und Ausrichtung auf dem Maschinentisch
clamping edge for direct mounting and alignment</p> <p>8 Verschleißfeste Spindelbeschichtung
more wearresistant spindle coating</p> |
|---|--|--|

SOLIDClick 46



SOLIDClick

Diagramm Anzugsmoment – Spannkraft
Tightening torque – clamping force diagram



Es ist das max. Anzugsmoment des jeweiligen
Spanners zu beachten.

*The max. tightening torque of the respective vice
must be observed.*



HINWEIS

Beachten Sie, dass Ersatzbacken immer
paarweise getauscht werden müssen

- Verwenden Sie zum Anziehen der Spanner stets einen Drehmomentschlüssel
- Auf Wunsch können die glatten Flächen der Backen mit einer Wolfram-Karbid Beschichtung ausgeführt werden. Dies erhöht die Haltekraft

NOTE

Please note that spare jaws must always
be replaced as a pair

- Always use a torque wrench to tighten the jaws
- If required, the smooth surfaces of the jaws can be coated with wolfram-carbide. This increases the holding force

SOLIDClick 46

Grundbacken und weiche Konturbacken / Grundkörperbreite 77 mm / Backen 46 mm
Base-jaws and soft contour-jaws / body width 77 mm / jaws 46 mm



SOLIDClick Grundbacken SOLIDClick base-jaws

Passend für Ident-Nr. / suitable for ident-no.		683085-46 / 683120-46 681085-46 / 681120-46
Ident-Nr. / ident-no.		682000-46
Passend für Grundkörperbreite / suitable for body width	mm	77
Passende Konturbacken / suitable contour-jaws		SOLIDClick 46



SOLIDClick weiche Konturbacken mit Backenschnellwechselsystem SOLIDClick soft contour-jaws with quick-change system

Ident-Nr. / ident-no.	682460-40	682465-40	
Breite x Höhe x Länge / width x height x length	mm	50 x 40 x 44	50 x 40 x 44
Werkstoff / material	16MnCr5	Al-ZnMgCu1,5	
Passend zu Spanner / suitable to vice	SOLIDClick 46	SOLIDClick 46	
Passend zu Grundbacke / suitable to base-jaw	Ident-Nr.	682000-46	682000-46



Sekundenschneller Backenwechsel durch HWR Backenschnellwechselsystem SOLIDClick
 Jaw change in seconds thanks to HWR SOLIDClick quick-change system

Backenanschlussmaße zur Herstellung Ihrer eigenen Aufsatzbacken finden Sie in unserem Downloadbereich unter www.hwr.de
 Jaw connection dimensions for producing your own top-jaws can be found in our downloading area at www.hwr.de

SOLIDClick 77

5-Achs-Zentrierspanner für Konturspannung / Grundkörperbreite 77 mm
 5-axis centering vice for contour clamping / body width 77 mm

ANWENDUNG

- Passend für **SOLIDPoint**® 52 und QuickPoint 52 von Lang
- Werkstückspannung in weichen Konturbacken
- Sekundenschneller Backenwechsel durch HWR Backenschnellwechselsystem **SOLIDClick**
- Grundbacken geeignet für Aufsatzbacken
- **SOLIDClick** mit Backenschnellwechselsystem oder **SOLIDLock** Aufsatzbacken zur Montage mittels Befestigungsschrauben

APPLICATION

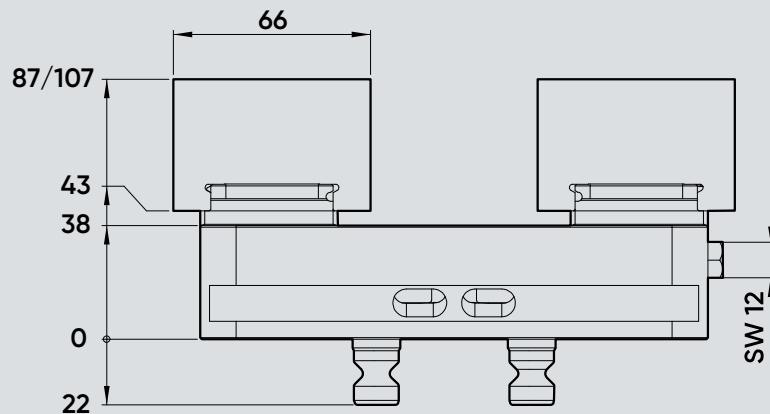
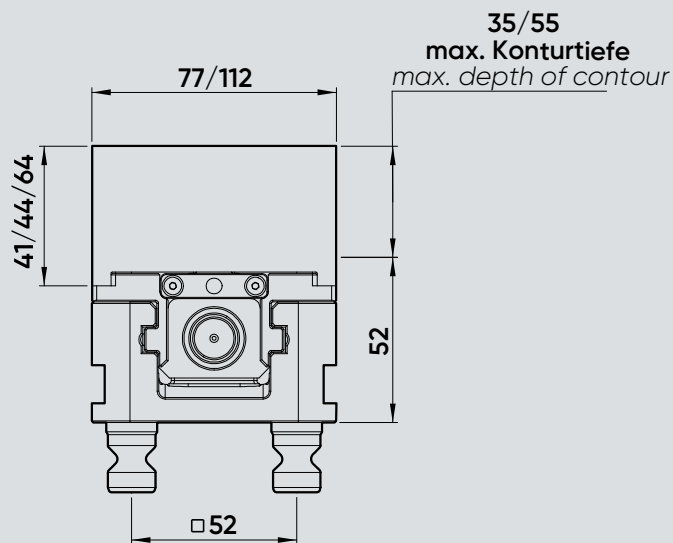
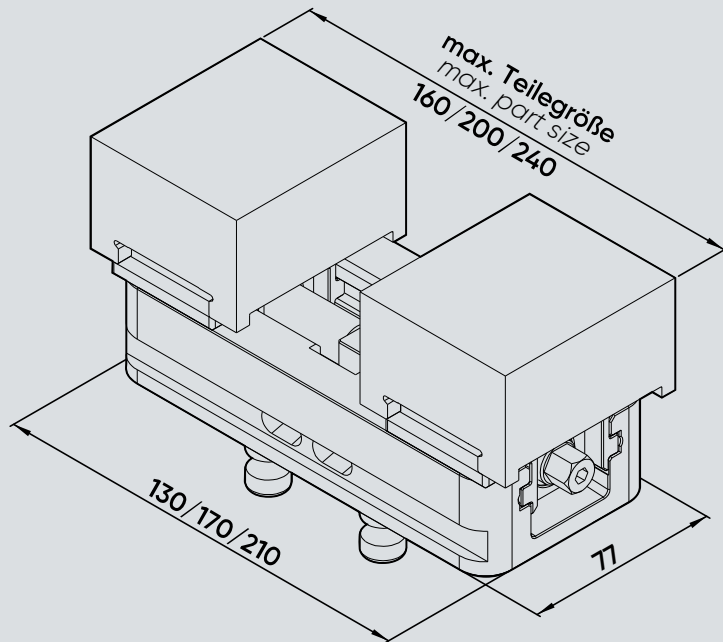
- Suitable for **SOLIDPoint**® 52 and QuickPoint 52 from Lang
- Workpiece clamping in soft contour-jaws
- Jaw change in seconds thanks to HWR **SOLIDClick** quick change system
- Base-jaws suitable for top-jaws
- **SOLIDClick** with quick-change system or **SOLIDLock** top-jaws mounted via fixing screws



Kontur-Aufsatzbacken sind nicht im Lieferumfang der Spanner enthalten
 Contour top jaws are not included in the scope of delivery of the vices

Ident-Nr. / ident-no.		682120-77	682160-77	682200-77
Grundkörperlänge / body length	mm	130	170	210
Spannbereich / clamping range	mm	125	165	205
Nullpunktsystem / zero-point system	mm	52	52	52
Nullpunktbolzen / zero-point stud	mm	Ø 16	Ø 16	Ø 16
max. Anzugsmoment / max. tightening torque	Nm	70	70	70
Spannkraft / clamping force	kN	14	14	14
Zentriergenauigkeit / centering accuracy	mm	± 0,02	± 0,02	± 0,02
Gewicht / weight	kg	3,2	3,7	4,3
Alternativ zu / alternative to	Ident-Nr.	44120-77	44160-77	44200-77

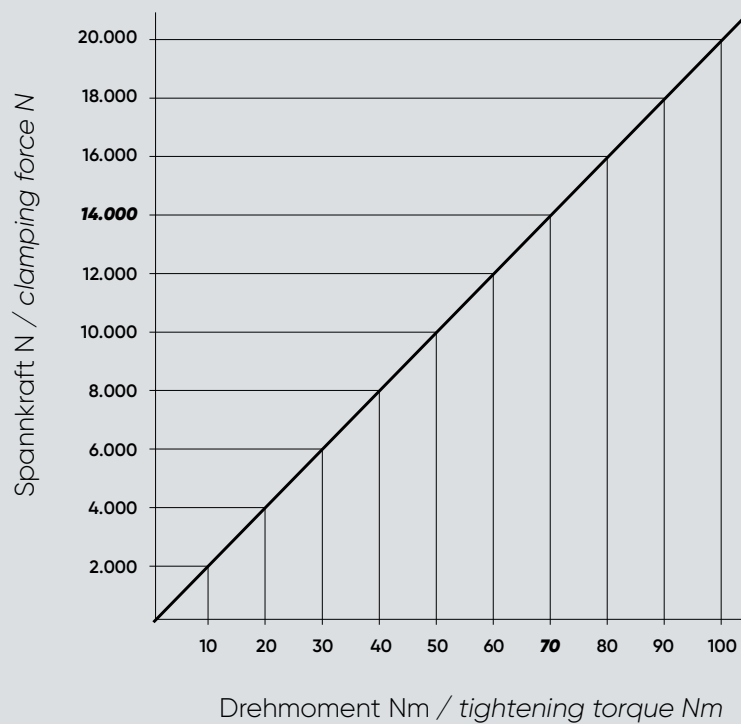
SOLIDClick 77



SOLIDClick

Diagramm Anzugsmoment – Spannkraft

Tightening torque - clamping force diagram



Es ist das max. Anzugsmoment des jeweiligen
Spanners zu beachten.

*The max. tightening torque of the respective vice
must be observed.*



HINWEIS

Beachten Sie, dass Ersatzbacken immer
paarweise getauscht werden müssen

- Verwenden Sie zum Anziehen der Spanner stets einen Drehmomentschlüssel
- Auf Wunsch können die glatten Flächen der Backen mit einer Wolfram-Karbid Beschichtung ausgeführt werden. Dies erhöht die Haltekraft

NOTE

Please note that spare jaws must always
be replaced as a pair

- Always use a torque wrench to tighten the jaws
- If required, the smooth surfaces of the jaws can be coated with wolfram-carbide. This increases the holding force

SOLIDClick 77

Grundbacken und weiche Konturbacken / Grundkörperbreite 77 mm
 Base-jaws and soft contour-jaws / body width 77 mm

SOLIDClick Grundbacken SOLIDClick base-jaws

Ident-Nr. / ident-no.	682000-77	
Passend für Grundkörperbreite / suitable for body width	mm	77
Passende Konturbacken / suitable contour-jaws	SOLIDClick 77 SOLIDLock 77	



SOLIDClick weiche Konturbacken mit Backenschnellwechselsystem SOLIDClick soft contour-jaws with quick-change system

Ident-Nr. / ident-no.	682400-44	682400-64	682410-44	682410-64	
Breite x Höhe x Länge / width x height x length	mm	77 x 44 x 66	77 x 64 x 66	77 x 44 x 66	77 x 64 x 66
Werkstoff / material	16MnCr5	16MnCr5	Al-ZnMgCu1,5	Al-ZnMgCu1,5	
Passend zu Spanner / suitable to vice	SOLIDClick 77	SOLIDClick 77	SOLIDClick 77	SOLIDClick 77	
Passend zu Grundbacke / suitable to base-jaw	Ident-Nr.	682000-77	682000-77	682000-77	682000-77



Sekundenschneller Backenwechsel durch HWR Backenschnellwechselsystem SOLIDClick
 Jaw change in seconds thanks to HWR SOLIDClick quick-change system

Backenanschlussmaße zur Herstellung Ihrer eigenen Aufsatzbacken finden Sie in unserem Downloadbereich unter www.hwr.de
 Jaw connection dimensions for producing your own top jaws can be found in our downloading area at www.hwr.de

SOLIDLock weiche Konturbacken zur Montage mit Befestigungsschrauben SOLIDLock soft contour-jaws for mounting with fixing screws

Ident-Nr. / ident-no.	682440-41	682445-41	
Breite x Höhe x Länge / width x height x length	mm	112 x 41 x 66	112 x 41 x 66
Werkstoff / material	16MnCr5	Al-ZnMgCu1,5	
Passend zu Spanner / suitable to vice	SOLIDClick 77	SOLIDClick 77	
Passend zu Grundbacke / suitable to base-jaw	Ident-Nr.	682000-77	682000-77



SOLIDClick 125

5-Achs-Zentrierspanner für Konturspannung / Grundkörperbreite 125 mm
 5-axis centering vice for contour clamping / body width 125 mm

ANWENDUNG

- Passend für **SOLIDPoint® 96** und QuickPoint 96 von Lang
- Werkstückspannung in weichen Konturbacken
- Sekundenschneller Backenwechsel durch HWR Backenschnellwechselsystem **SOLIDClick**
- Grundbacken geeignet für Aufsatzbacken
- **SOLIDClick** mit Backenschnellwechselsystem oder **SOLIDLock** Aufsatzbacken zur Montage mittels Befestigungsschrauben
- Einfach umrüstbar auf **SOLIDBolt** durch Austausch der Aufnahmebolzen

APPLICATION

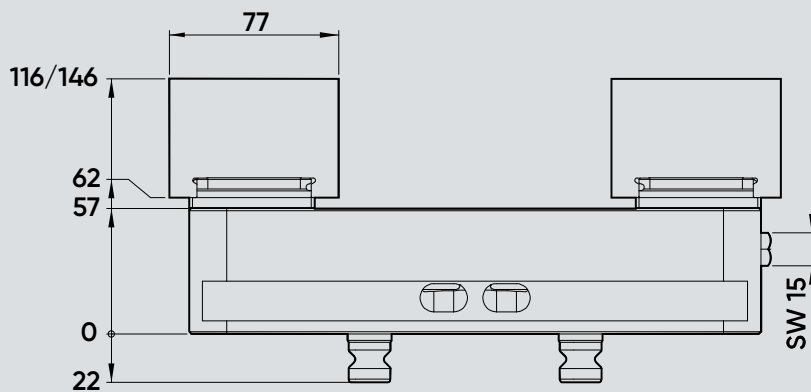
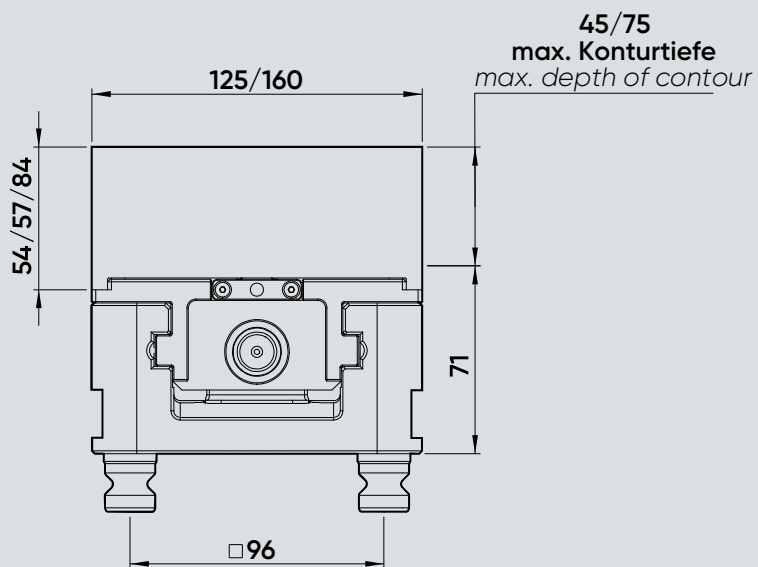
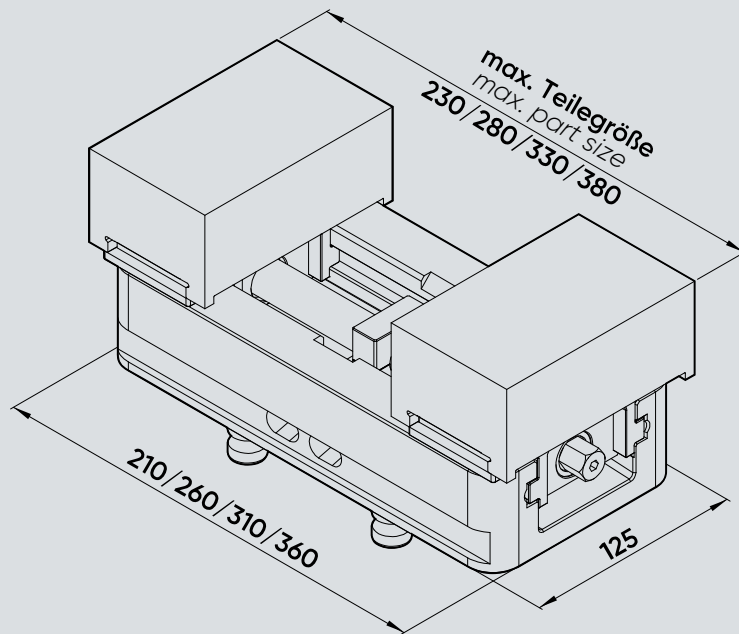
- Suitable for **SOLIDPoint® 96** and QuickPoint 96 from Lang
- Workpiece clamping in soft contour-jaws
- Jaw change in seconds thanks to HWR **SOLIDClick** quick jaw change system
- Base-jaws suitable for top jaws
- **SOLIDClick** with quick-change system or **SOLIDLock** top-jaws mounted via fixing screws
- Easy to change over to **SOLIDBolt** by exchanging the zero-point studs



Kontur-Aufsatzbacken sind nicht im Lieferumfang der Spanner enthalten
 Contour top jaws are not included in the scope of delivery of the vices

Ident-Nr. / ident-no.		682205-125	682255-125	682305-125	682355-125
Grundkörperlänge / body length	mm	210	260	310	360
Spannbereich / clamping range	mm	210	260	310	360
Nullpunktsystem / zero-point system	mm	96	96	96	96
Nullpunktbolzen / zero-point stud	mm	Ø 20	Ø 20	Ø 20	Ø 20
max. Anzugsmoment / max. tightening torque	Nm	100	100	100	100
Spannkraft / clamping force	kN	20	20	20	20
Zentriergenauigkeit / centering accuracy	mm	± 0,02	± 0,02	± 0,02	± 0,02
Gewicht / weight	kg	10,3	12	13,7	15,3
Alternativ zu / alternative to	Ident-Nr.	44205-125	44255-125	44305-125	44355-125

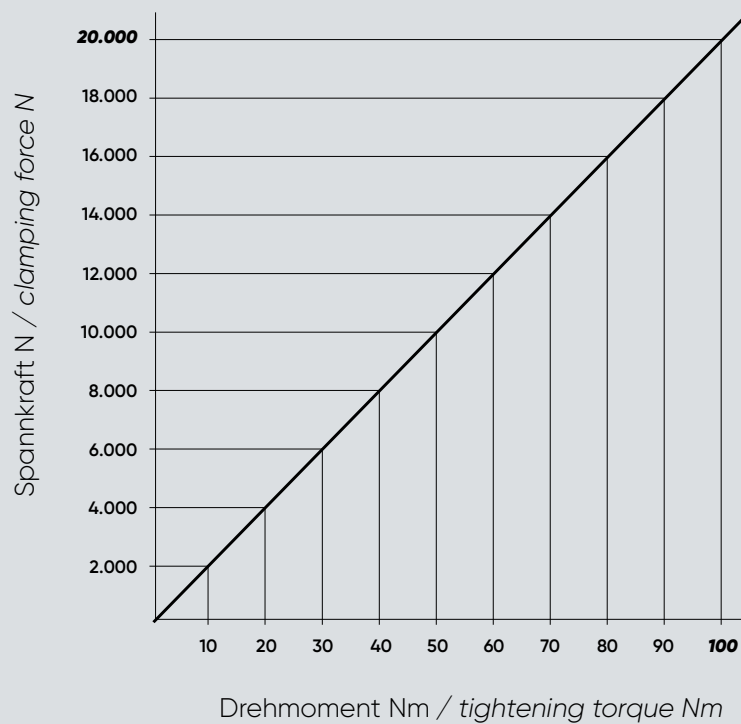
SOLIDClick 125



SOLIDClick

Diagramm Anzugsmoment – Spannkraft

Tightening torque - clamping force diagram



Es ist das max. Anzugsmoment des jeweiligen
Spanners zu beachten.

*The max. tightening torque of the respective vice
must be observed.*



HINWEIS

Beachten Sie, dass Ersatzbacken immer
paarweise getauscht werden müssen

- Verwenden Sie zum Anziehen der Spanner stets einen Drehmomentschlüssel
- Auf Wunsch können die glatten Flächen der Backen mit einer Wolfram-Karbid Beschichtung ausgeführt werden. Dies erhöht die Haltekraft

NOTE

Please note that spare jaws must always
be replaced as a pair

- Always use a torque wrench to tighten the jaws
- If required, the smooth surfaces of the jaws can be coated with wolfram-carbide. This increases the holding force

SOLIDClick 125

Grundbacken und weiche Konturbacken / Grundkörperbreite 125 mm

Base-jaws and soft contour-jaws / body width 125 mm

SOLIDClick Grundbacken

SOLIDClick base-jaws

Ident-Nr. / ident-no.	682000-125	
Passend für Grundkörperbreite / suitable for body width	mm	125
Passende Konturbacken / suitable contour-jaws	SOLIDClick 125 SOLIDLock 125	



SOLIDClick weiche Konturbacken mit Backenschnellwechselsystem

SOLIDClick soft contour-jaws with quick-change system

Ident-Nr. / ident-no.	682420-54	682420-84	682430-54	682430-84	
Breite x Höhe x Länge / width x height x length	mm	125 x 54 x 77	125 x 84 x 77	125 x 54 x 77	125 x 84 x 77
Werkstoff / material	16MnCr5	16MnCr5	Al-ZnMgCu1,5	Al-ZnMgCu1,5	
Passend zu Spanner / suitable to vice	SOLIDClick 125	SOLIDClick 125	SOLIDClick 125	SOLIDClick 125	
Passend zu Grundbacke / suitable to base-jaw	Ident-Nr.	682000-125	682000-125	682000-125	682000-125



Sekundenschneller Backenwechsel durch HWR Backenschnellwechselsystem SOLIDClick

Jaw change in seconds thanks to HWR SOLIDClick quick-change system

Backenanschlussmaße zur Herstellung Ihrer eigenen Aufsatzbacken finden Sie in unserem Downloadbereich unter www.hwr.de

Jaw connection dimensions for producing your own top jaws can be found in our downloading area at www.hwr.de

SOLIDLock weiche Konturbacken zur Montage mit Befestigungsschrauben

SOLIDLock soft contour-jaws for mounting with fixing screws

Ident-Nr. / ident-no.	682450-57	682455-57	
Breite x Höhe x Länge / width x height x length	mm	160 x 57 x 77	160 x 57 x 77
Werkstoff / material	16MnCr5	Al-ZnMgCu1,5	
Passend zu Spanner / suitable to vice	SOLIDClick 125	SOLIDClick 125	
Passend zu Grundbacke / suitable to base-jaw	Ident-Nr.	682000-125	682000-125



SOLIDGrip

Mittelbacken mit Spindel für Doppelspannung

Center jaws with spindle for dual clamping



Ident-Nr. ident-no.	Passend für HWR SOLIDGrip Spanner suitable for HWR SOLIDGrip centering vice	Passend für Lang MakroGrip Spanner suitable for Lang centering vice	Backenbreite jaw width	Mittel- backenlänge center jaw length	Spindellänge spindle- length	Spann- bereich clamping range	Kompatibel mit compatible with
683085-TN4617	683085-46	48085-46	46 mm	17 mm	100 mm	2 x 35 mm	48085-TG4617
683085-TN4627	683085-46	48085-46	46 mm	27 mm	100 mm	2 x 30 mm	48085-TG4627
683120-TN4617	683120-46	48120-46	46 mm	17 mm	135 mm	2 x 50 mm	48120-TG4617
683120-TN4627	683120-46	48120-46	46 mm	27 mm	135 mm	2 x 45 mm	48120-TG4627
683085-TN7717	683085-77	48085-77	77 mm	17 mm	100 mm	2 x 35 mm	48085-TG7717
683085-TN7727	683085-77	48085-77	77 mm	27 mm	100 mm	2 x 30 mm	48085-TG7727
683120-TN7717	683120-77	48120-77	77 mm	17 mm	135 mm	2 x 50 mm	48120-TG7717
683120-TN7727	683120-77	48120-77	77 mm	27 mm	135 mm	2 x 45 mm	48120-TG7727
683160-TN7717	683160-77	48160-77	77 mm	17 mm	175 mm	2 x 70 mm	48160-TG7717
683160-TN7727	683160-77	48160-77	77 mm	27 mm	175 mm	2 x 65 mm	48160-TG7727
683200-TN7717	683200-77	48200-77	77 mm	17 mm	215 mm	2 x 90 mm	48200-TG7717
683200-TN7727	683200-77	48200-77	77 mm	27 mm	215 mm	2 x 85 mm	48200-TG7727
683155-TN2527	683155-125	48155-125	125 mm	27 mm	164 mm	2 x 60 mm	48155-TG2527
683205-TN2527	683205-125	48205-125	125 mm	27 mm	214 mm	2 x 85 mm	48205-TG2527
683255-TN2527	683255-125	48255-125	125 mm	27 mm	264 mm	2 x 110 mm	48255-TG2527
683305-TN2527	683305-125	48305-125	125 mm	27 mm	314 mm	2 x 135 mm	48305-TG2527
683355-TN2527	683355-125	48355-125	125 mm	27 mm	364 mm	2 x 160 mm	48355-TG2527

SOLIDGrip

Zubehör für Zentrierspanner in alter Ausführung
Accessories for centering vices in previous design

Ersatzbacken für Lang Zentrierspanner in alter Ausführung
replacement jaws for Lang centering vices in previous design

Ident-Nr. <i>ident-no.</i>	Passend für Zentrierspanner <i>suitable for centering vice</i>	Backenbreite <i>jaw width</i>	Gewicht <i>weight</i>	Kompatibel mit <i>compatible with</i>
681046-0020	47065 47105 47145	46 mm	0,3 kg	47046-20
681077-0020	47120 47160 47200 46160	77 mm	0,8 kg	47077-20
681085-0020	47085	77 mm	0,8 kg	47085-20
681125-0020	47155 47205 47255 47305 47355	125 mm	2,7 kg	47125-20

Spindeln mit Mittelstück für Lang Zentrierspanner in alter Ausführung
spindles with center-piece for Lang centering vices in previous design

Ident-Nr. <i>ident-no.</i>	Passend für Zentrierspanner <i>suitable for centering vice</i>	Für Grundkörperbreite <i>for body width</i>	Spindellänge <i>spindle length</i>	Gewicht <i>weight</i>	Kompatibel mit <i>compatible with</i>
68146082	47065	46 mm	82 mm	0,08 kg	4046082
68146122	47105	46 mm	122 mm	0,10 kg	4046122
68146162	47145	46 mm	162 mm	0,12 kg	4046162
68177102	47085	77 mm	102 mm	0,18 kg	4077102
68177135	47120	77 mm	135 mm	0,24 kg	4077135
68177175	47160	77 mm	175 mm	0,28 kg	4077175
68177215	47200	77 mm	215 mm	0,34 kg	4077215
68125165	47155	125 mm	165 mm	0,54 kg	4025165
68125215	47205	125 mm	215 mm	0,66 kg	4025215
68125265	47255	125 mm	265 mm	0,76 kg	4025265
68125315	47305	125 mm	315 mm	0,86 kg	4025315
68125365	47355	125 mm	365 mm	0,98 kg	4025365

