

SOLIDGrip

5軸センタリングバイス

5-axis centering vice

最適な
製品レンジ

Complete
range
optimised

耐摩耗性にすぐれたス
ピンドルコーティング
more wear-resistant
spindle coating

より明瞭な目盛表示
more clearly
scaling

直接取り付け用
クランピングエッジ
clamping edge for
direct mounting

切り屑とクーラントの
流れの改善
improved chip and
water flow

ネジ穴付き
SOLIDGrip ジョー
SOLIDGrip jaws with
threaded holes

表面の腐食防止用
再酸化処理
corrosion protection
through re-oxidised
surface

持ち運びの改善および
自動搬送用グリッパー溝
gripper groove for
improved handling and
automation pickup

Makrogripとの互換性*

Compatible with Makrogrip by Lang

(*ausgenommen Ausnahmen für Robotrex Automations-
greifer / except resesses for Robotrex automation gripper)

技術はシンプルー用途は多彩!

SOLIDGripバイスは、シンプルかつ実用的な設計で、多様な用途に対応できます。素材ワークのクランプ（スタンピング技術使用）、フラットはソフトジョーや複雑形状の部品のクランプなど、SOLIDGripはどんな作業にも最適なソリューションです。私たちは製品をさらに進化させ、お客様により良い利点を提供できるようにしています。そのため、SOLIDGripバイスは再設計され、より使いやすくなりました。

重要なのは、SOLIDGripシリーズが以前のセンタリングバイスと同じ機能と互換性を持っていることです。SOLIDPoint®ゼロポイントスタッドの取り付け位置（52および96グリッド）は変わらず、サポート高さやクランプ範囲も同様です。バイスや交換用ジョー、アクセサリは、以前のSOLIDGripバイスや互換性のあるセンタリングバイス・ジョーとそのまま交換できます。

SOLIDGripジョーには両側に鬼爪があり、Makrogripシステムとも互換性があります。さらに、SOLIDGripバイスはMakrogripやQuickpointシステムとも互換性があります。

SIMPLE IN TECHNOLOGY – VERSATILE IN APPLICATION!

SOLIDGrip vices are designed for simplicity and practicality and offer a wide range of possible applications; whether raw part clamping with stamping technology, clamping smooth jaws or contour parts, **SOLIDGrip** is the right solution. Following our promise to develop our products further and further, and to optimize them in the interest of our customers, our **SOLIDGrip** vices have been re-designed to offer a greater benefit to the user. Our top priority was to ensure that the development of our **SOLIDGrip** series maintained identical functionality of and compatibility with the previous centering vices. The mounting of the **SOLIDPoint**® zero-point stud in the 52 and 96 grid has remained the same, as have the associated support heights and clamping ranges. The vices and replacement jaws, as well as the accessories, can be exchanged 1:1 with the previous **SOLIDGrip** vices and compatible centering vices or jaws. The **SOLIDGrip** jaws still have holding teeth on both sides, which are compatible with Prägefix and Makrogrip from Lang, just as the **SOLIDGrip** vices are compatible with Makrogrip and Quickpoint from Lang.



仕組み

シンプルでありながら優れた設計です。SOLIDGripバイスは、必要最低限の8つの部品で構成されています。このデザインは、実際に使用する上で最大の効果を得られるように、機能に合わせて作られています。特に、使いやすさ、操作性、そして柔軟性に重点を置いています。

SOLIDGripバイスは、ワーク素材のクランプだけでなく、さまざまなアクセサリーを使うことであらゆるクランプ作業に対応できます。

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 – クランプ幅 46mm

5軸センタリングバイス / ジョー幅46mm

5-axis centering vice / jaw width 46mm

アプリケーション

- SOLIDPoint® 52 および QuickPoint 52 に適合
- スタンピング技術または平面でのクランプ
- ジョーは両面使用可能

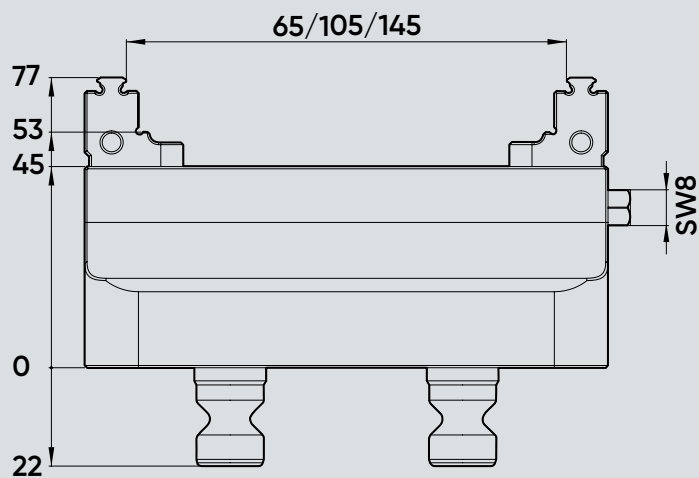
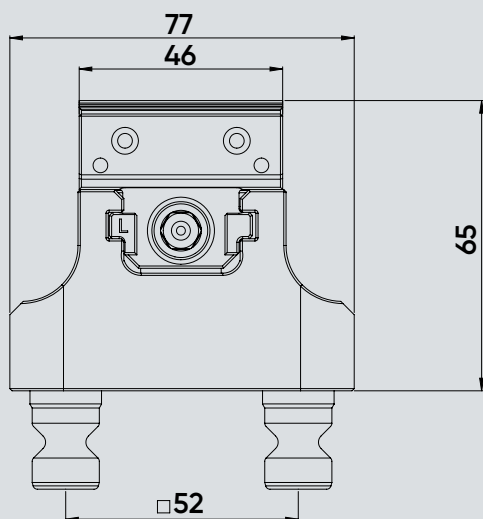
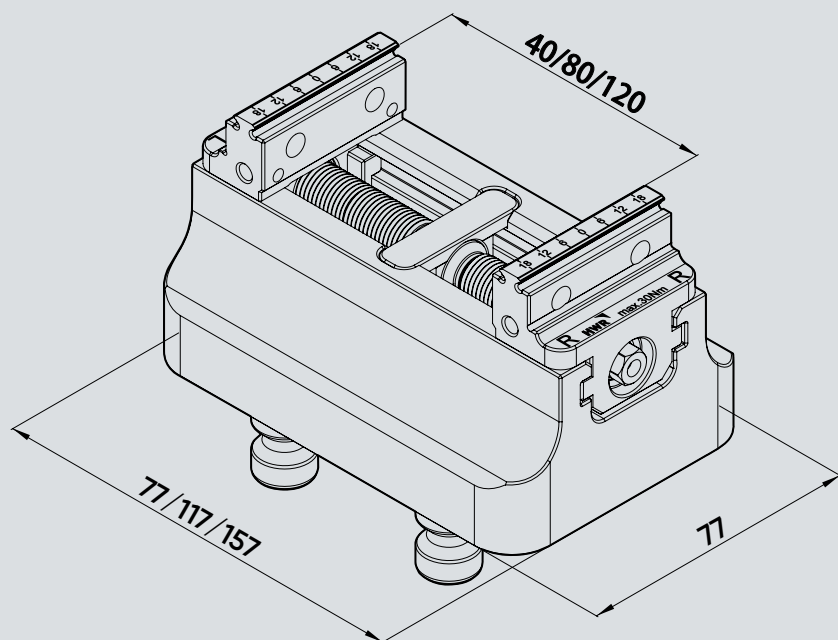
APPLICATION

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



ID番号 / ident-no.		691065-46	691105-46	691145-46
ジョー幅 / jaw width	mm	46	46	46
本体長さ / body length	mm	77	117	157
クランプ幅 / clamping range	mm	0 - 65	0 - 105	0 - 145
ゼロポイントシステム / zero-point system	mm	52	52	52
ゼロポイントスタッド / zero-point stud	mm	16	16	16
最大締め付けトルク / max. tightening torque	Nm	30	30	30
クランプ力 / clamping force	kN	6	6	6
センタリング精度 / centering accuracy	mm	± 0,02	± 0,02	± 0,02
重量 / weight	kg	1,7	2,5	3,2
適合 / compatible with	Ident-Nr.	47065	47105	47145

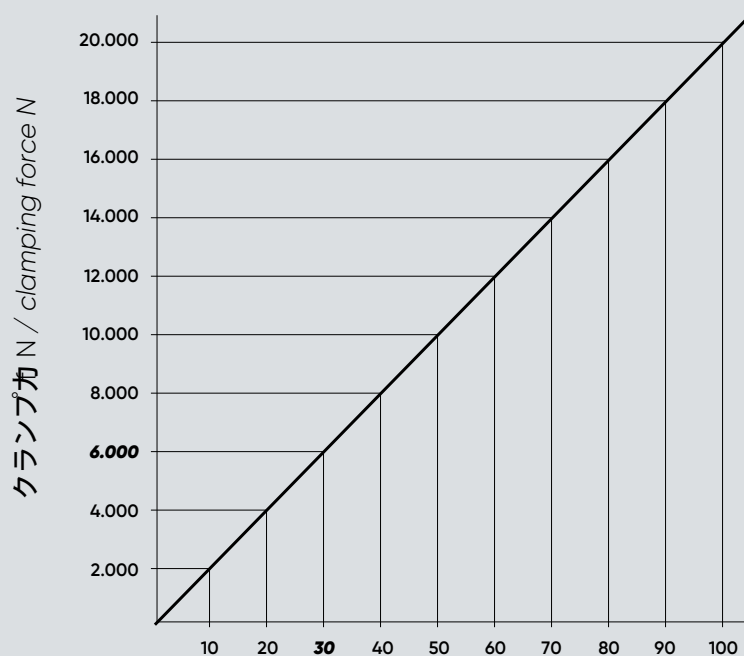
SOLIDGrip 46 - Backenbreite 46mm



SOLIDGrip

締め付けトルク - クランプ力相関図

Tightening torque - clamping force diagram



締め付けトルク 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

- Bitte 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 – クランプ幅 46mm

スペアパーツおよびアクセサリー

Spare parts and accessories / jaw width 46mm



タングステンカーバイドコーティング / tungsten carbide coating

SOLIDGrip セレーション付き交換用ジョー

SOLIDGrip replacement jaws with serration

適合品ID番号 / suitable for ident-no.	691065-46 / 691105-46 / 691145-46	
ID番号 / ident-no.	681046-0020	
ジョー幅 / jaw width	mm	46
重量 / weight	kg	0,5
互換製品 / compatible with	Ident-Nr.	47065 / 47105 / 47145
タングステンカーバイドコーティング / tungsten carbide coating	Ident-Nr.	681077-4601



SOLIDGrip 交換用スピンドル

SOLIDGrip replacement spindles

適合品ID番号 / suitable for ident-no.	691065-46	691105-46	691145-46	
ID番号 / ident-no.	68146082	68146122	68146162	
スピンドル長さ / spindle length	mm	82	122	162
重量 / weight	kg	0,08	0,10	0,12
互換製品 / compatible with	Ident-Nr.	4046082	4046122	4046162



*実際の製品と異なる場合があります / image may differ



SOLIDGrip 77 – クランプ幅 46mm

5軸センタリングバイス

5-axis centering vice / jaw width 46mm

アプリケーション

- **SOLIDPoint® 52** および **QuickPoint 52** に適合
- スタンピング技術または平面でのクランプ
- ジョーは両面使用可能

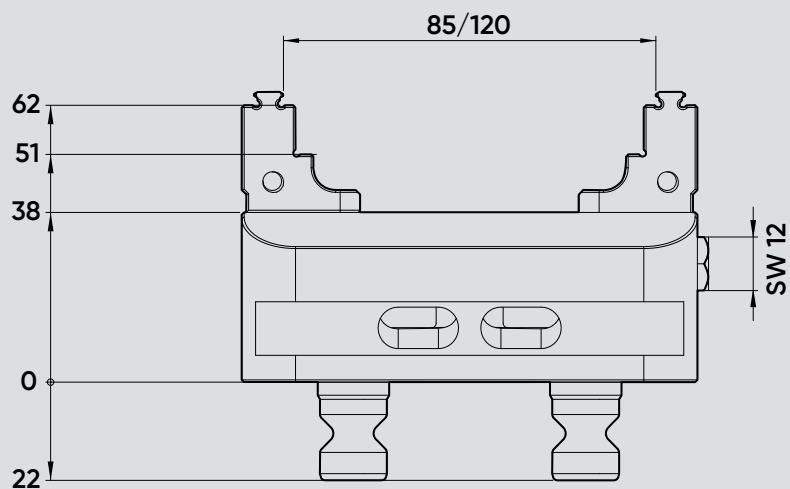
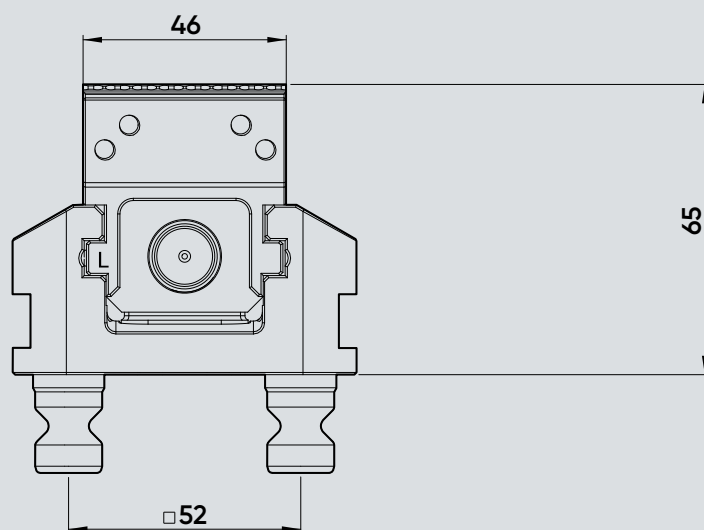
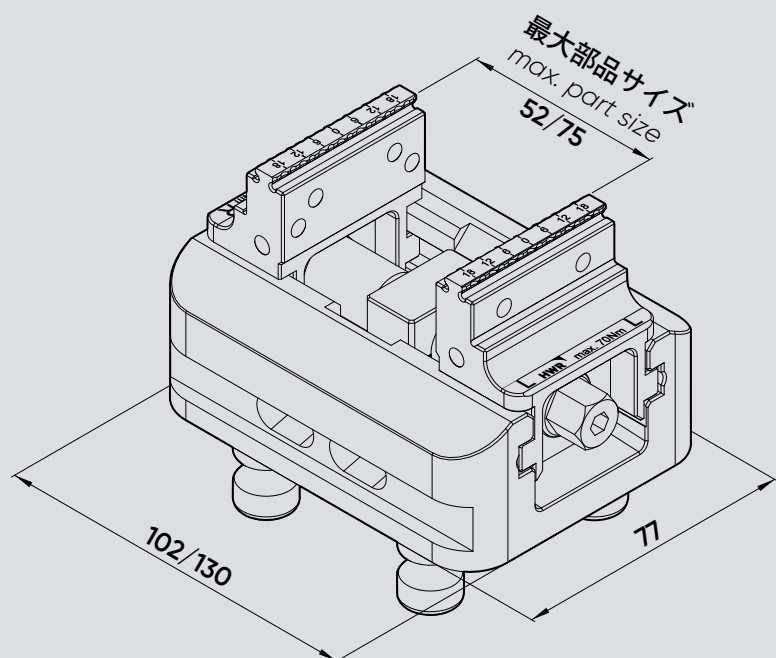
APPLICATION

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



ID番号 / ident-no.		683085-46	683120-46
ジョー幅 / jaw width	mm	46	46
本体長さ / body length	mm	102	130
クランプ範囲 / clamping range	mm	0 - 85	0 - 120
ゼロポイントシステム / zero-point system	mm	52	52
ゼロポイントスタッド / zero-point stud	mm	16	16
最大締め付けトルク / max. tightening torque	Nm	70	70
クランプ力 / clamping force	kN	14	14
センタリング精度 / centering accuracy	mm	± 0,02	± 0,02
重量 / weight	kg	2,1	2,5
適合品 / compatible with	Ident-Nr.	48085-46	48120-46

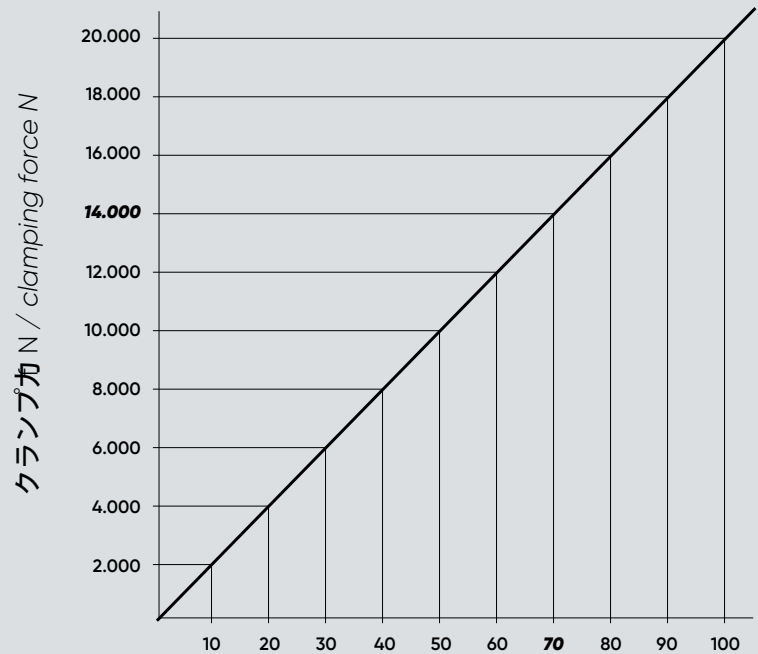
SOLIDGrip 77 - Backenbreite 46mm



SOLIDGrip

締め付けトルク – クランプ力相関図

Tightening torque – clamping force diagram



締め付けトルク 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

- Bitte 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 – クランプ幅 46mm

スペアパーツおよびアクセサリー

Spare parts and accessories / jaw width 46mm



タングステンカーバイドコーティング / tungsten carbide coating

SOLIDGrip セレーション付き交換用ジョー

SOLIDGrip replacement jaws with serration

適合品ID番号 / suitable for ident-no.	683085-46 / 681085-46	683120-46 / 681120-46
ID番号 / ident-no.	681085-4620	681077-4620
ジョー幅 / jaw width	mm 46	46
重量 / weight	kg 0,5	0,5
互換製品 / compatible with	Ident-Nr. 48085-46	48120-46
タングステンカーバイドコーティング / tungsten carbide coating	Ident-Nr. 681077-4601	



SOLIDGrip 交換用スピンドル

SOLIDGrip replacement spindles

適合品ID番号 / suitable for ident-no.	683085-46 / 681085-46	683120-46 / 681120-46
ID番号 / ident-no.	681077-100	681077-135
スピンドル長さ / spindle length	mm 100	135
重量 / weight	kg 0,2	0,3
互換製品 / compatible with	Ident-Nr. 4877100	4877135



実際の製品と異なる場合があります / image may differ

SOLIDGrip 77 – クランプ幅 77mm

5軸センタリングバイス

5-axis centering vice / jaw width 77mm

アプリケーション

- SOLIDPoint® 52 および QuickPoint 52 に適合
- スタンピング技術または平面でのクランプ
- ジョーは両面使用可能

APPLICATION

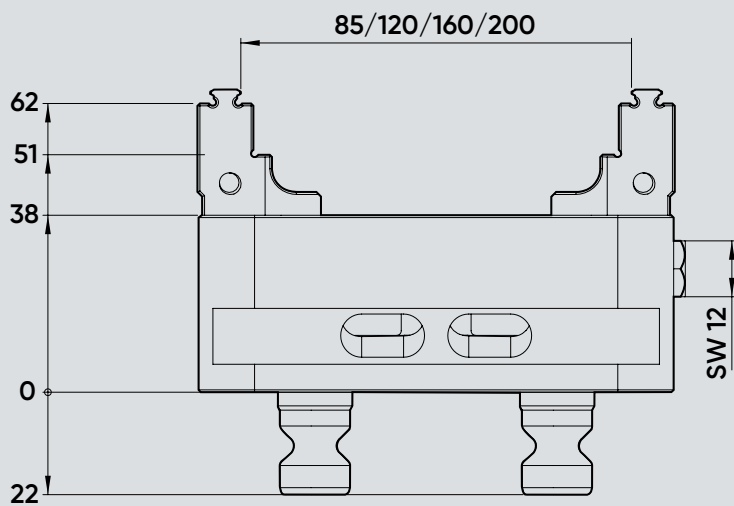
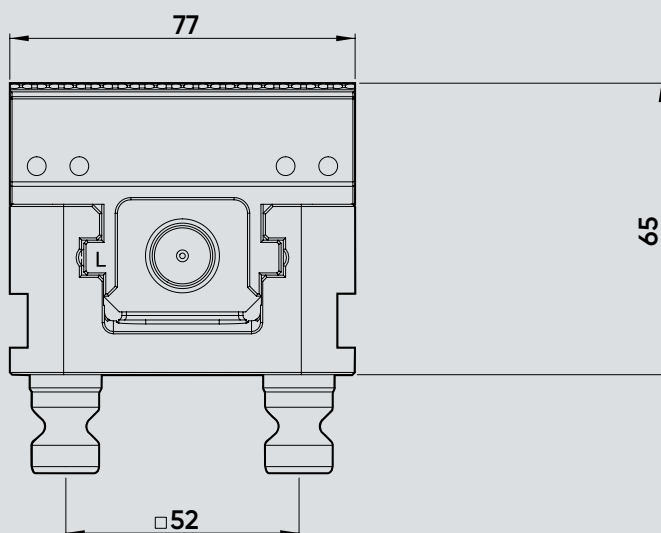
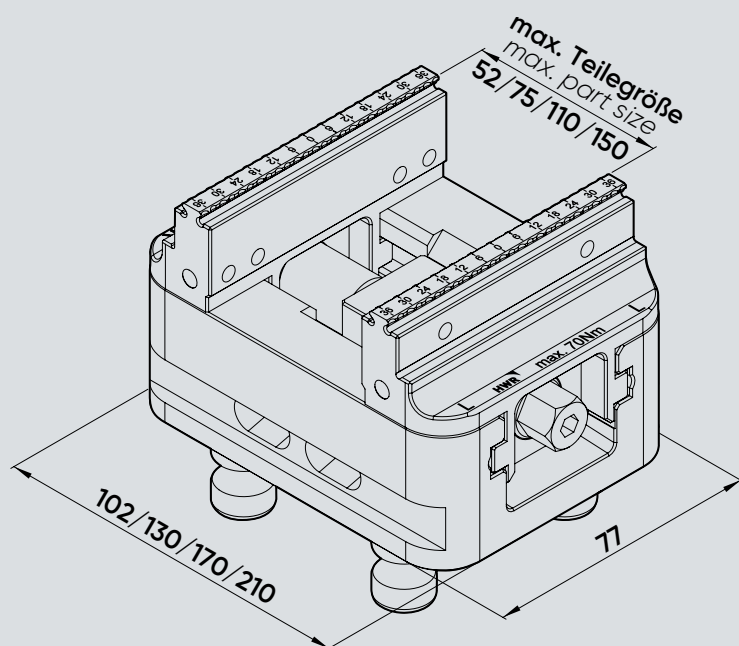
- Suitable for **SOLIDPoint® 52** and **QuickPoint 52** from Lang
- Clamping with stamping technology or smooth surfaces
- Jaws can be used on both sides



ID番号 / ident-no.		683085-77	683120-77	683160-77	683200-77
ジョー幅 / jaw width	mm	77	77	77	77
本体長さ / body length	mm	102	130	170	210
クランプ範囲 / clamping range	mm	0 - 85	0 - 120	0 - 160	0 - 200
ゼロポイントシステム / zero-point system	mm	52	52	52	52
ゼロポイントスタッド / zero-point stud	mm	16	16	16	16
最大締め付けトルク / max. tightening torque	Nm	70	70	70	70
クランプ力 / clamping force	kN	14	14	14	14
センタリング精度 / centering accuracy	mm	± 0,02	± 0,02	± 0,02	± 0,02
重量 / weight	kg	2,3	2,9	3,5	4,2
適合品 / compatible with	Ident-Nr.	48085-77	48120-77	48160-77	48200-77

SOLIDGrip 77 - Backenbreite 77mm

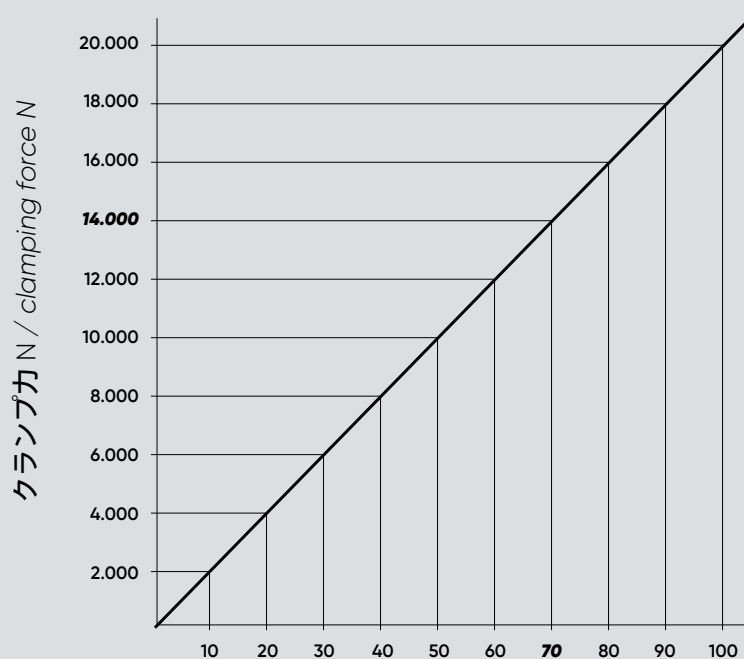
Backenbreite 77mm



SOLIDGrip

締め付けトルク – クランプ力相関図

Tightening torque – clamping force diagram



締め付けトルク 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

- Bitte 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 – クランプ幅 77mm

スペアパーツおよびアクセサリ

Spare parts and accessories / jaw width 77mm

SOLIDGrip セレーション付き交換用ジョー

SOLIDGrip replacement jaws with serration

適合品ID番号 / suitable for ident-no.	683085-77 / 681085-77	683120-77 / 683160-77 / 683200-77 / 681120-77 / 681160-77 / 681200-77
ID番号 / ident-no.	681085-7720	681077-7720
ジョー幅 / jaw width	mm	77
重量 / weight	kg	0,7
互換製品 / compatible with	Ident-Nr.	48085-77
タングステンカーバイドコーティング tungsten carbide coating	Ident-Nr.	681077-7701



SOLIDGrip 平らなクランプステップ付きクランプ用ジョー

SOLIDGrip replacement jaws with plain clamping step

適合品ID番号 / suitable for ident-no.	683085-77 / 681085-77	683120-77 / 683160-77 / 683200-77 / 681120-77 / 681160-77 / 681200-77
ID番号 / ident-no.	681085-7722	681077-7722
ジョー幅 / jaw width	mm	77
重量 / weight	kg	0,7
互換製品 / compatible with	Ident-Nr.	48085-77
タングステンカーバイドコーティング tungsten carbide coating	Ident-Nr.	681077-7701



SOLIDGrip 交換用スピンドル

SOLIDGrip replacement spindles

適合品ID番号 / suitable for ident-no.	683085-77 / 681085-77	683120-77 / 681120-77	683160-77 / 681160-77	683200-77 / 681200-77
ID番号 / ident-no.	681077-100	681077-135	681077-175	681077-215
スピンドル長さ / spindle length	mm	100	135	175
重量 / weight	kg	0,2	0,3	0,4
互換製品 / compatible with	Ident-Nr.	4877100	4877135	4877175



SOLIDGrip 125 – クランプ幅 77mm

5軸センタリングバイス

5-axis centering vice / jaw width 77mm

アプリケーション

- SOLIDPoint® 96, SOLIDBolt 96 および Quickpoint 96 に適合
- スタンピング技術または平面でのクランプ
- ジョーは両面使用可能
- ゼロポイントスタッドを交換することで SOLIDBolt に容易に変更可能

APPLICATION

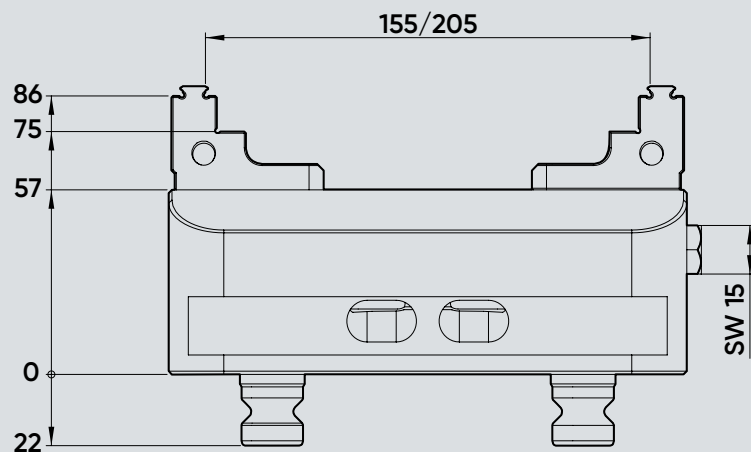
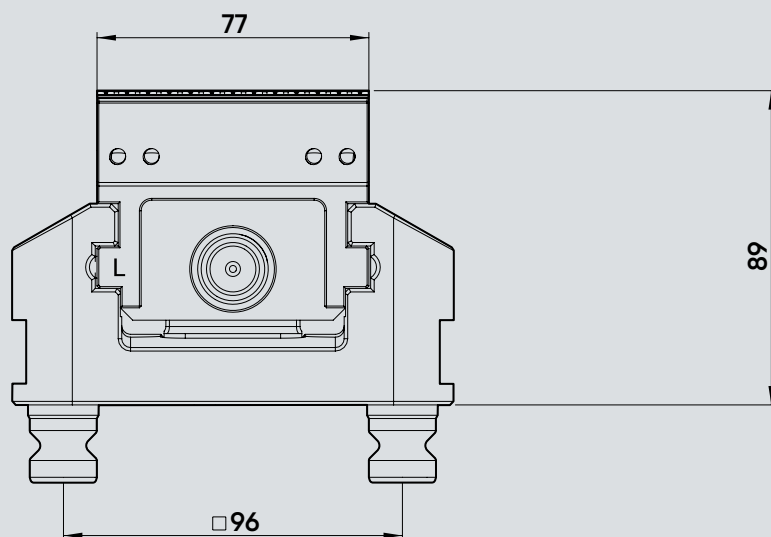
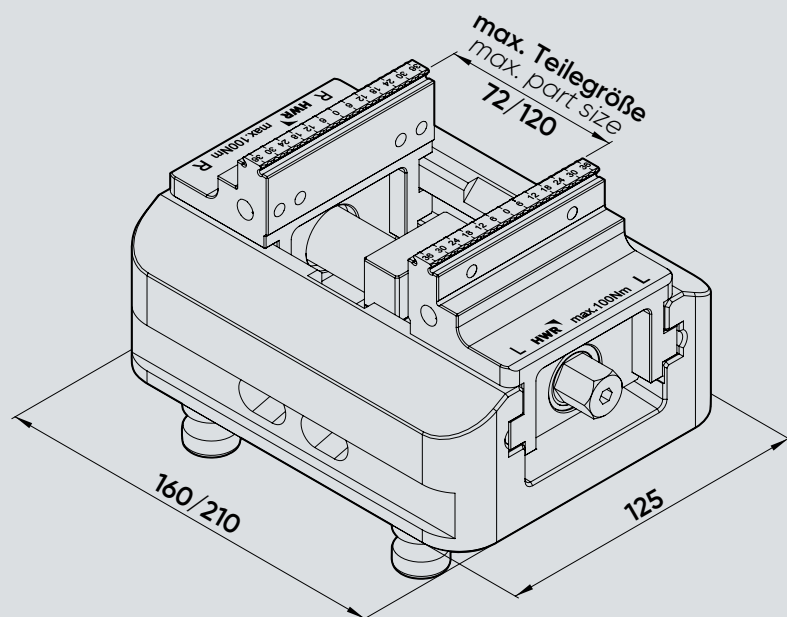
- Suitable for SOLIDPoint® 96, SOLIDBolt 96 and QuickPoint 96 from Lang
- Clamping with stamping technology or smooth surfaces
- Jaws can be used on both sides
- Easy to change over to SOLIDBolt by exchanging the zero-point studs



ID番号 / Ident-no.		683155-77	683205-77
ジョー幅 / jaw width		77	77
本体長さ / body length		160	210
クランプ範囲 / clamping range		0 - 155	0 - 205
ゼロポイントシステム / zero-point system		96	96
ゼロポイントスタッド / zero-point stud		20	20
最大締め付けトルク / max. tightening torque	Nm	100	100
クランプ力 / clamping force	kN	20	20
センタリング精度 / centering accuracy		± 0,02	± 0,02
重量 / weight	kg	7,4	9,1
適合品 / compatible with	Ident-Nr.	48155-77	48205-77

SOLIDGrip 125 - Backenbreite 77mm

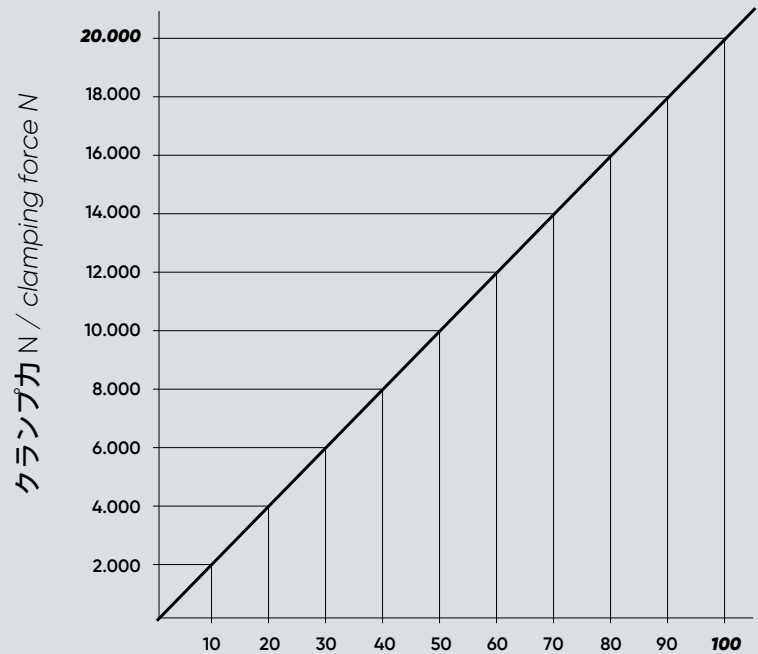
breite 77mm



SOLIDGrip

締め付けトルク – クランプ力相関図

Tightening torque - clamping force diagram



締め付けトルク 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

- Bitte 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 – クランプ幅 77mm

スペアパーツおよびアクセサリー

Spare parts and accessories / jaw width 77mm



タングステンカーバイドコーティング / tungsten carbide coating

SOLIDGripセレーション付き交換用ジョー

SOLIDGrip replacement jaws with serration

適合品ID番号 / suitable for ident-no.	683155-77 / 681155-77	683205-77 / 681205-77
ID番号 / ident-no.	681125-7720	681125-7720
ジョー幅 / jaw width	mm 77	77
重量 / weight	kg 2	2
互換製品 / compatible with	Ident-Nr. 48155-77	48205-77
タングステンカーバイドコーティング / tungsten carbide coating	Ident-Nr. 681077-7701	



SOLIDGrip 交換用スピンドル

SOLIDGrip replacement spindles

適合品ID番号 / suitable for ident-no.	683155-77 / 681155-77	683205-77 / 681205-77
ID番号 / ident-no.	681125-164	681125-214
スピンドル長さ / spindle length	mm 164	214
重量 / weight	kg 0,7	0,7
互換製品 / compatible with	4825164	4825214



実際の製品と異なる場合があります / image may differ

SOLIDGrip 125 – クランプ幅 125mm

5軸センタリングバイス

5-axis centering vice / jaw width 125mm

アプリケーション

- **SOLIDPoint® 96, SOLIDBolt 96 および Quickpoint 96 に適合**
- スタンプング技術または平面でのクランプ
- ジョーは両面使用可能
- ゼロポイントスタッドを交換することで **SOLIDBolt** に容易に変更可能

APPLICATION

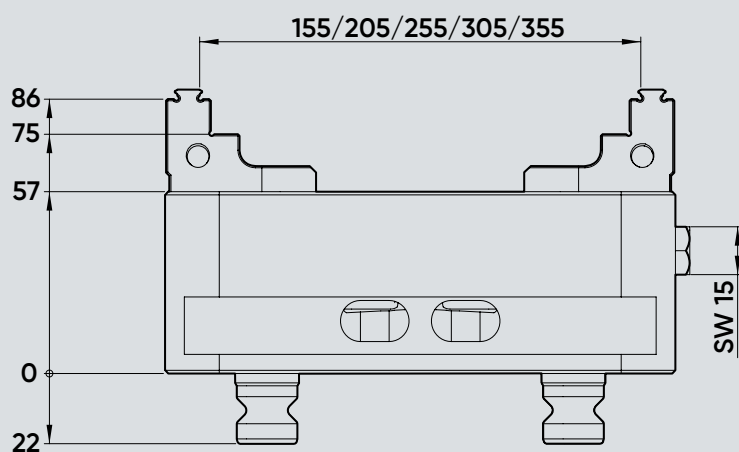
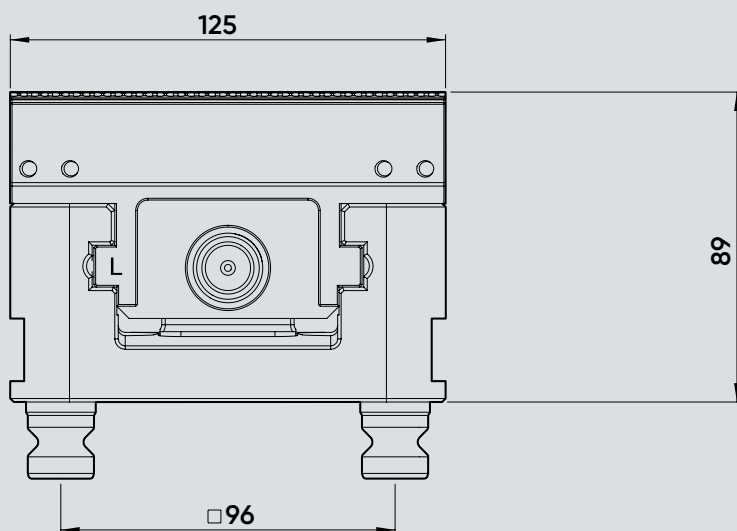
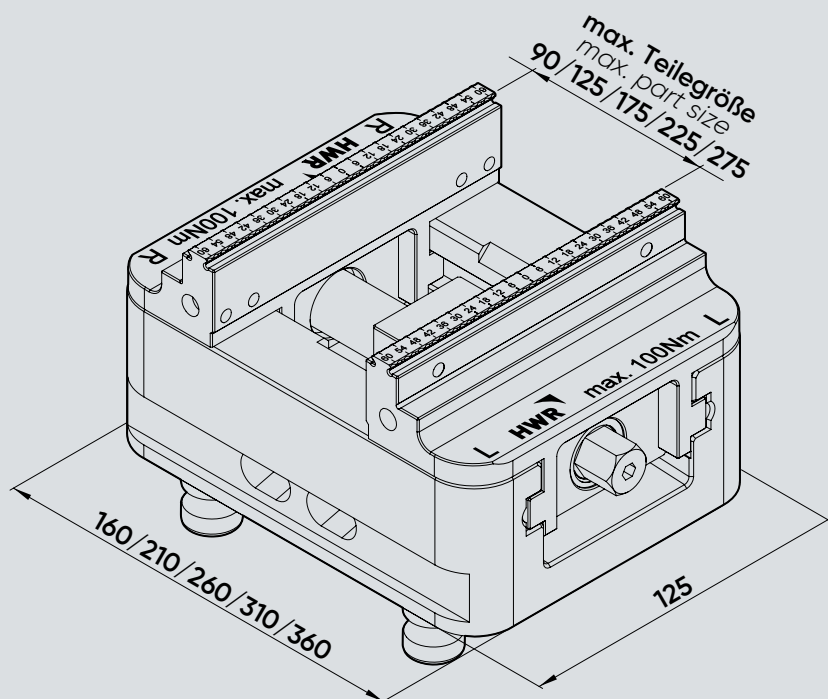
- Suitable for **SOLIDPoint® 96, SOLIDBolt 96 and QuickPoint 96** from Lang
- Clamping with stamping technology or smooth surfaces
- Jaws can be used on both sides
- Easy to change over to **SOLIDBolt** by exchanging the zero-point studs



ID番号 / ident-no.		683155-125	683205-125	683255-125	683305-125	683355-125
ジョー幅 / jaw width	mm	125	125	125	125	125
本体長さ / body length	mm	160	210	260	310	360
クランプ範囲 / clamping range	mm	0 - 155	0 - 205	0 - 255	0 - 305	0 - 355
ゼロポイントシステム / zero-point system	mm	96	96	96	96	96
ゼロポイントスタッド / zero-point stud	mm	20	20	20	20	20
最大締め付けトルク / max. tightening torque	Nm	100	100	100	100	100
クランプ力 / clamping force	kN	20	20	20	20	20
センタリング精度 / centering accuracy	mm	± 0,02	± 0,02	± 0,02	± 0,02	± 0,02
重量 / weight	kg	8,4	10,2	12,1	14	15,9
適合品 / compatible with	Ident-Nr.	48155-125	48205-125	48255-125	48305-125	48355-125

SOLIDGrip 125 - Backenbreite 125mm

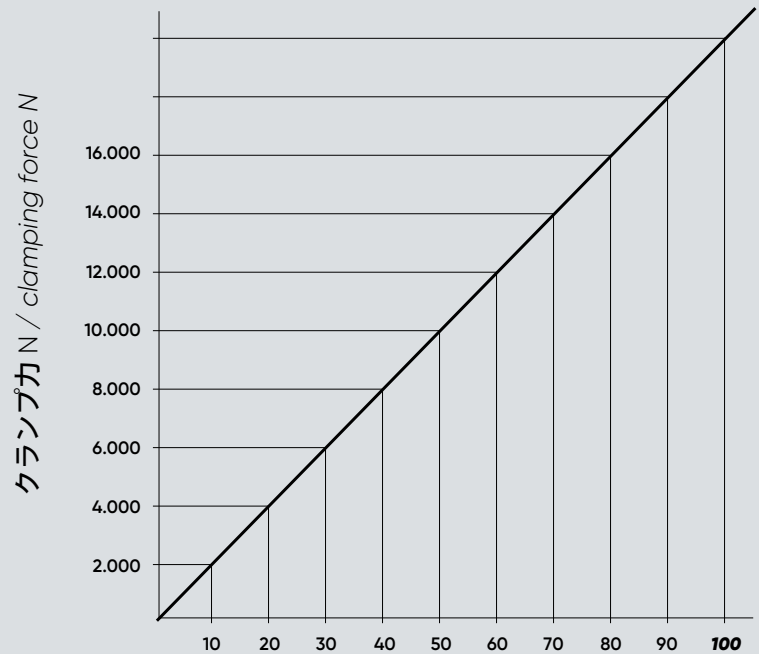
breite 125mm



SOLIDGrip

締め付けトルク – クランプ力相関図

Tightening torque - clamping force diagram



締め付けトルク 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

- Bitte 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 – クランプ幅 125mm

スペアパーツおよびアクセサリ

Spare parts and accessories / jaw width 125mm

SOLIDGrip セレーション付き交換用ジョー

SOLIDGrip replacement jaws with serration

適合品ID番号 / suitable for ident-no.		683155-125 / 683205-125 / 683255-125 / 683305-125 / 683355-125 / 681155-125 / 681205-125 / 681255-125 / 681305-125 / 681355-125
ID番号 / ident-no.		681125-2520
ジョー幅 / jaw width	mm	125
重量 / weight	kg	2,6
互換製品 / compatible with	Ident-Nr.	48155-125 / 48205-125 / 48255-125 / 48305-125 / 48355-125
タングステンカーバイドコーティング tungsten carbide coating	Ident-Nr.	681125-2501



SOLIDGrip 平面クランプステップ付き交換用ジョー

SOLIDGrip replacement jaws with plain clamping step

適合品ID 番号 / suitable for ident-no.		683155-125 / 683205-125 / 683255-125 / 683305-125 / 683355-125 / 681155-125 / 681205-125 / 681255-125 / 681305-125 / 681355-125
ID番号 / ident-no.		681125-2522
ジョー幅 / jaw width	mm	125
重量 / weight	kg	2,6
互換製品 / compatible with	Ident-Nr.	48155-125 / 48205-125 / 48255-125 / 48305-125 / 48355-125
タングステンカーバイドコーティング tungsten carbide coating	Ident-Nr.	681125-2501



SOLIDGrip 交換用スピンドル

SOLIDGrip replacement spindles

適合品ID番号 / suitable for ident-no.		683155-125 / 681155-125	683205-125 / 681205-125	683255-125 / 681255-125	683305-125 / 681305-125	683355-125 / 681355-125
ID番号 / ident-no.		681125-164	681125-214	681125-264	681125-314	681125-364
スピンドル長さ / spindle length	mm	164	214	264	314	364
重量 / weight	kg	0,7	0,7	0,9	1	1,1
互換製品 / compatible with	Ident-Nr.	4825164	4825214	4825264	4825314	4825364



SOLIDClick

5軸センタリングバイス(形状クランプ用)

5-axis centering vice for contour clamping

SOLIDClick – 多用途の クイックチェンジシステム!

既存のクランプシステムに、多用途なSOLIDClickクランプを追加できます。SOLIDGripクランプの使い慣れたクランプジョーを、SOLIDClickのベースジョーに交換することも可能です。ジョーの交換は数秒でできるため、どんなクランプ作業にも柔軟に対応できます。複雑な形状もソフトジョーで簡単に加工できます。 Grundbacken austauschen. Durch den sekunds

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.

数秒でのジョー交換
jaw change
within seconds

耐摩耗性に優れたスピ
ンドルコーティング
more wearresistant
spindle coating

直接取り付け用
クランプエッジ
clamping edge for direct
mounting and alignment

Zum Öffnen
hier klicken /
click to open

アルミまたはスチール製の
ソフトクランプジョー
soft clamping jaws in
aluminium and steel

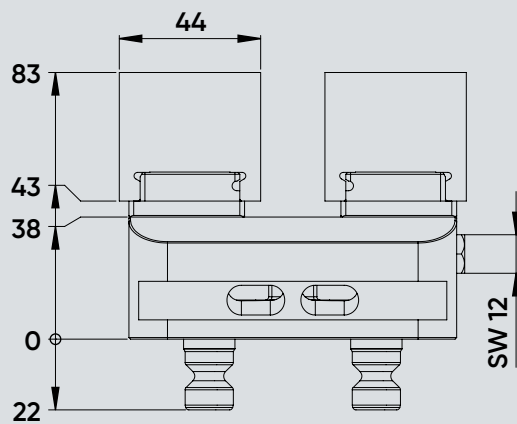
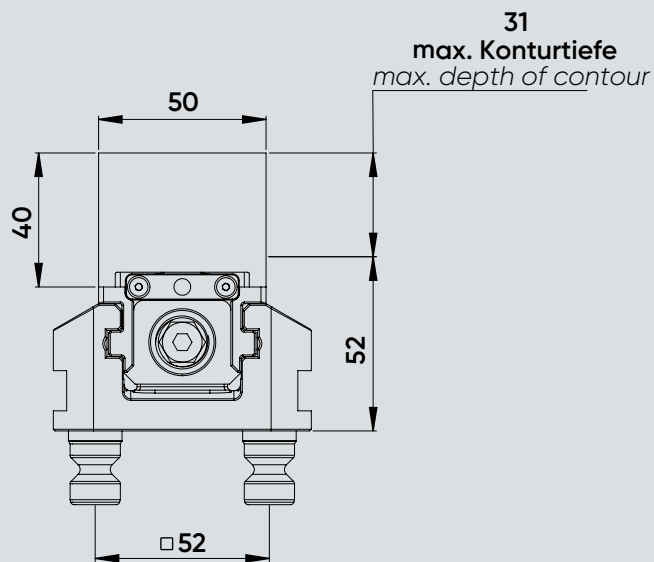
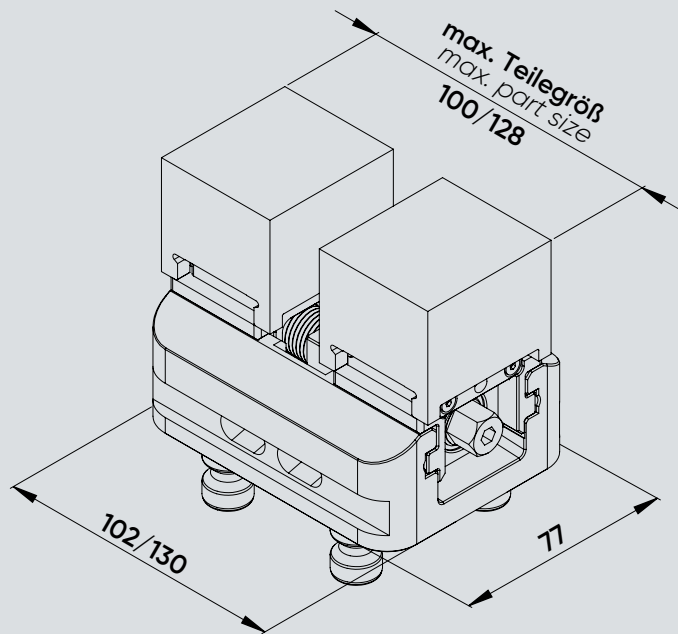
表面の腐食防止用
再酸化処理
corrosion protection
through re-oxidised
surfaces

より明瞭な目盛表示
more clearly scaling

切り屑とクーラントの
流れの改善
improved chip and
water flow

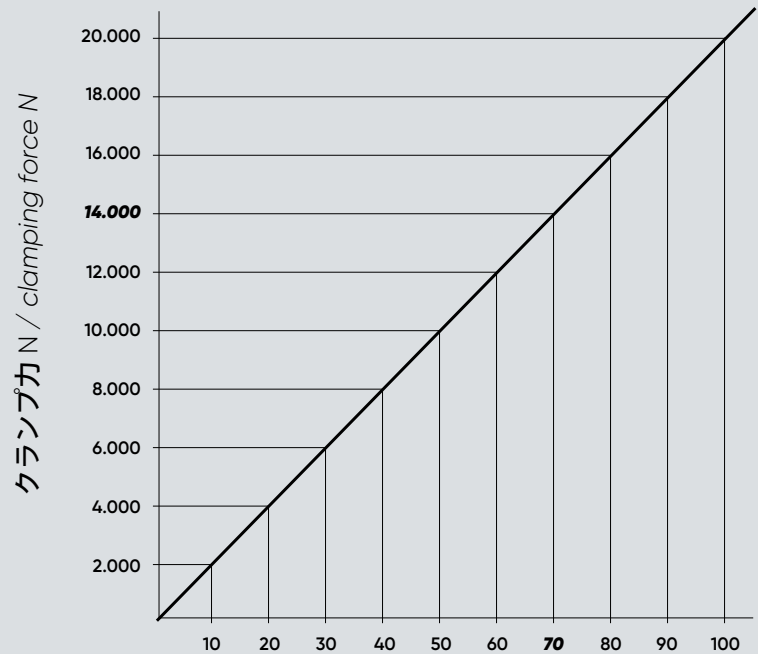
持ち運びの改善および
自動搬送用グリッパー溝
gripper groove for improved handling
and automation pickup

SOLIDClick 46



締め付けトルク – クランプ力相関図

Tightening torque - clamping force diagram



締め付けトルク 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

- Bitte 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

ベースジョーと加工用ソフトジョー / 本体幅 77mm / クランプ幅 46mm

Base-jaws and soft contour-jaws / body width 77mm / jaws 46mm



SOLIDClick ベースジョー

SOLIDClick base-jaws

適合品ID番号 / suitable for ident-no.	683085-46 / 683120-46 681085-46 / 683120-46
ID番号 / ident-no.	682000-46
適合本体幅 / suitable for body width	mm 46
適合形状クランプジョー / suitable contour-jaws	SOLIDClick 46



SOLIDClick 加工用ソフトジョー(クイックチェンジシステム付き)

SOLIDClick soft contour-jaws with quick-change system

ID番号 / ident-no.	682460-40	682465-40
幅 x 高さ x 長さ / width x height x length	mm 50 x 40 x 44	50 x 40 x 44
材質 / material	16MnCr5	Al-ZnMgCu1,5
適合バイス / suitable to vice	SOLIDClick 46	SOLIDClick 46
適合ベースジョー / 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軸センタリングバイス(形状クランプ用) / 本体幅 77mm

5-axis centering vice for contour clamping / body width 77mm

アプリケーション

- SOLIDPoint® 52 および Quickpoint 52 に適合
- 加工用形状クランプジョーでのワーククランプ
- HWR SOLIDClick クイックチェンジシステムによる数秒でのジョー交換
- ベースジョーはトップジョーに適合
- クイックチェンジシステム付きSOLIDClick または固定ネジでの取り付け用 SOLIDLock トップジョー

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

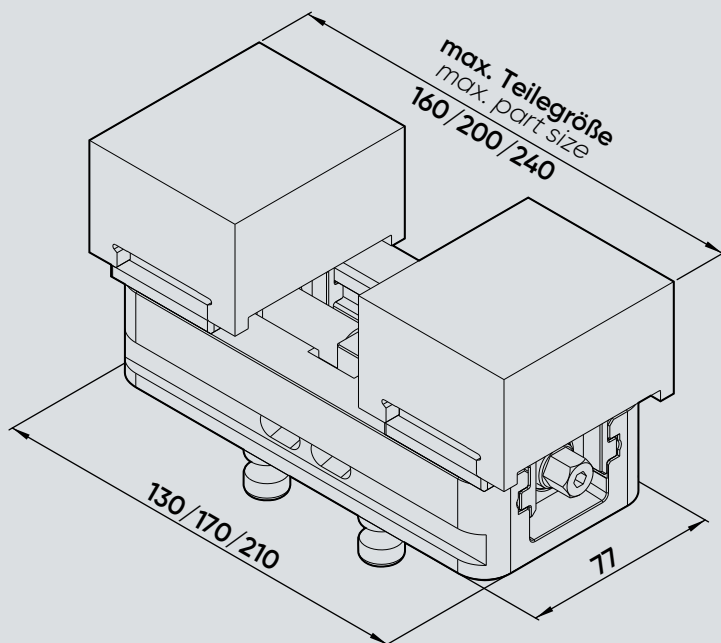


ID番号 / ident-no.		682120-77	682160-77	682200-77
本体長さ / body length	mm	130	170	210
クランプ範囲 / clamping range	mm	125	165	205
ゼロポイントシステム / zero-point system	mm	52	52	52
ゼロポイントスタッド / zero-point stud	mm	Ø 16	Ø 16	Ø 16
最大締め付けトルク / max. tightening torque	Nm	70	70	70
クランプ力 / clamping force	kN	14	14	14
センタリング精度 / centering accuracy	mm	± 0,02	± 0,02	± 0,02
重量 / weight	kg	3,5	4,3	4,9
代替品 / alternative to	Ident-Nr.	44120-77	44160-77	44200-77

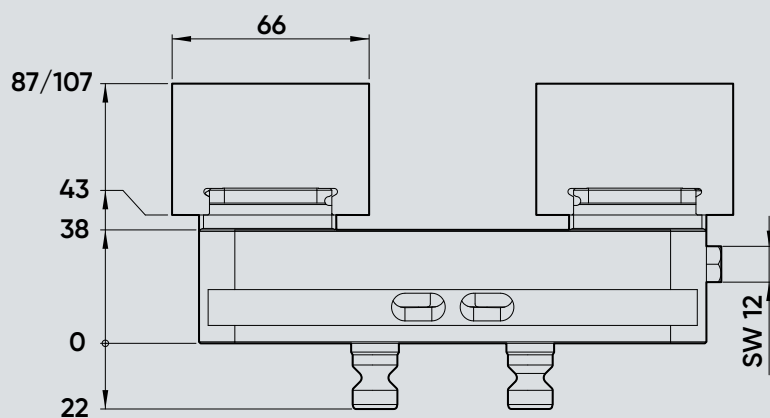
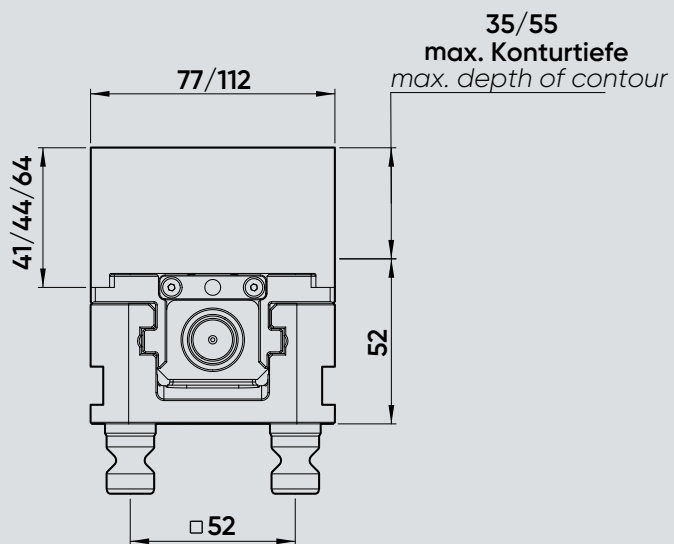
トップジョーはバイスの納品構成には含まれません。

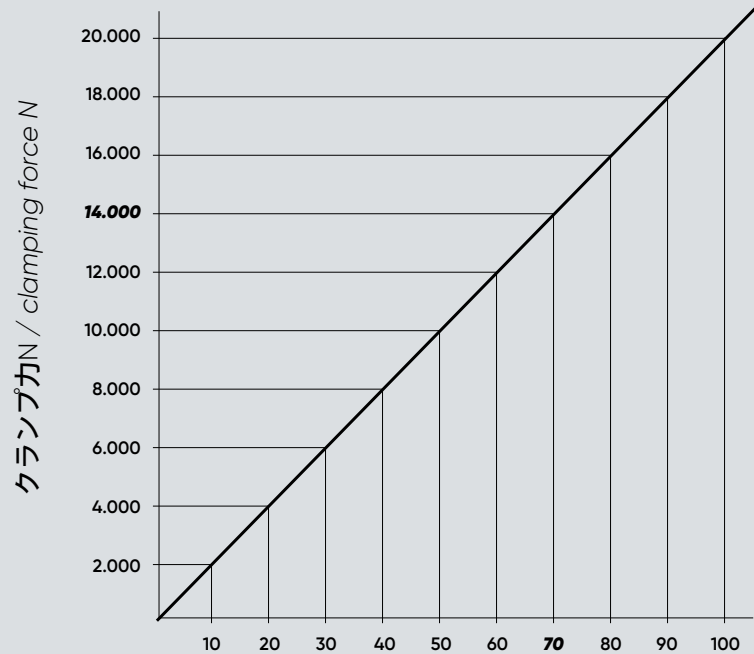
Contour top jaws are not included in the scope of delivery of the vices

SOLIDClick 77



breite 77mm





締め付けトルク 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

- Bitte 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

ベースジョーと加工用形状クランプジョー / 本体幅 77mm

Base-jaws and soft contour-jaws / body width 77mm

SOLIDClick ベースジョー

SOLIDClick base-jaws

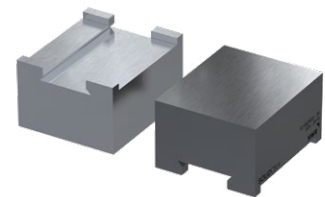
ID番号 / ident-no.	682000-77
適合本体幅 / suitable for body width	mm 77
適合形状クランプジョー / suitable contour-jaws	SOLIDClick 77 SOLIDLock 77



SOLIDClick 加工用ソフトジョー(クイックチェンジシステム付き)

SOLIDClick soft contour-jaws with quick-change system

ID番号 / ident-no.	682400-44	682400-64	682410-44	682410-64
幅 x 高さ x 長さ / 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
材質 / material	16MnCr5	16MnCr5	Al-ZnMgCu1,5	Al-ZnMgCu1,5
適合バイス / suitable to vice	SOLIDClick 77	SOLIDClick 77	SOLIDClick 77	SOLIDClick 77
適合バイス / 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

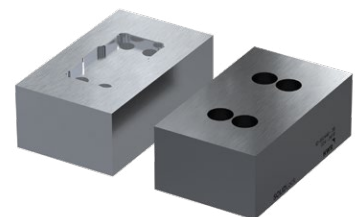
Backenanschlussmaße zur Herstellung Ihrer eigenen Aufsatzbacken finden Sie in unsererem Downloadbereich unter www.hwr.de

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

SOLIDLock 加工用ソフトジョー(クイックチェンジシステム付き)

SOLIDLock soft contour-jaws for mounting with fixing screws

ID番号 / ident-no.	682440-41	682445-41
幅 x 高さ x 長さ / width x height x length	mm 112 x 41 x 66	112 x 41 x 66
材質 / material	16MnCr5	Al-ZnMgCu1,5
適合バイス / suitable to vice	SOLIDClick 77	SOLIDClick 77
適合ベースジョー / suitable to base-jaw	Ident-Nr. 682000-77	682000-77



SOLIDClick 125

5軸センタリングバイス(形状クランプ用) / 本体幅 125mm

5-axis centering vice for contour clamping / body width 125mm

アプリケーション

- SOLIDPoint® 96 および Quickpoint 96 に適合
- 加工用形状クランプジョーでのワーククランプ
- HWR SOLIDClick クイックチェンジシステムによる数秒でのジョー交換
- ベースジョーはトップジョーに適合
- クイックチェンジシステム付きSOLIDClick または固定ネジでの取り付け用 SOLIDLock トップジョー
- ゼロポイントスタッドを交換することで SOLIDBolt に容易に変更可能

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

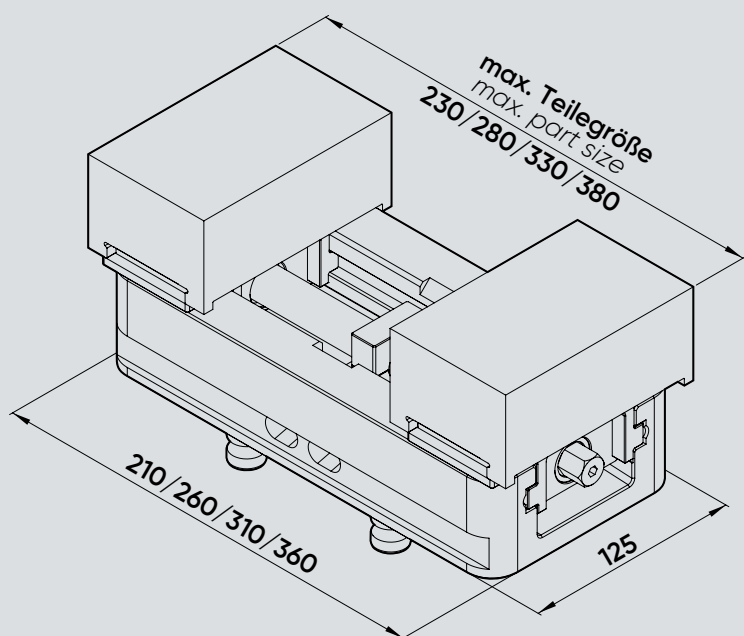


品番 / ident-no.		682205-125	682255-125	682305-125	682355-125
本体長さ / body length	mm	210	260	310	360
クランプ範囲 / clamping range	mm	210	260	310	360
ゼロポイントシステム / zero-point system	mm	96	96	96	96
ゼロポイントスタッド / zero-point stud	mm	Ø 20	Ø 20	Ø 20	Ø 20
最大締め付けトルク / max. tightening torque	Nm	100	100	100	100
クランプ力 / clamping force	kN	20	20	20	20
センタリング精度 / centering accuracy	mm	± 0,02	± 0,02	± 0,02	± 0,02
重量 / weight	kg	11,3	13,2	15,1	16,9
代替品 / alternative to	Ident-Nr.	44205-125	44255-125	44305-125	44355-125

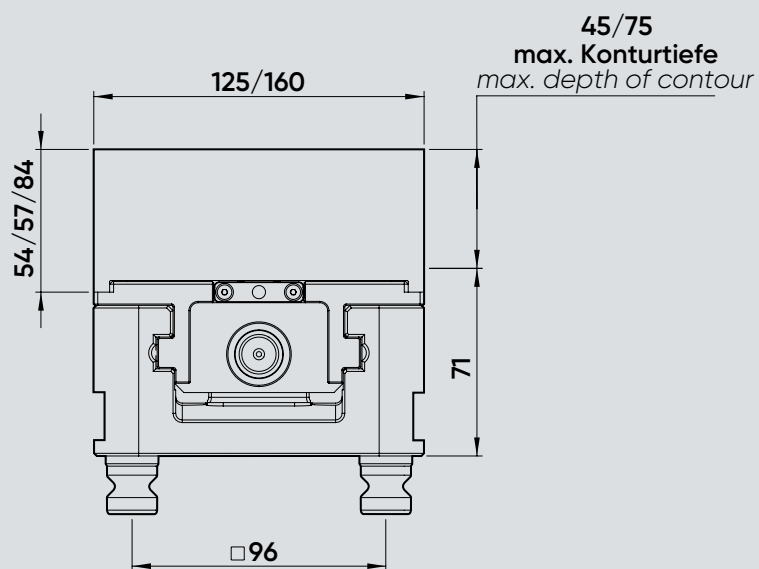
トップジョーはバイスの納品構成には含まれません。

Contour top jaws are not included in the scope of delivery of the vices

SOLIDClick 125

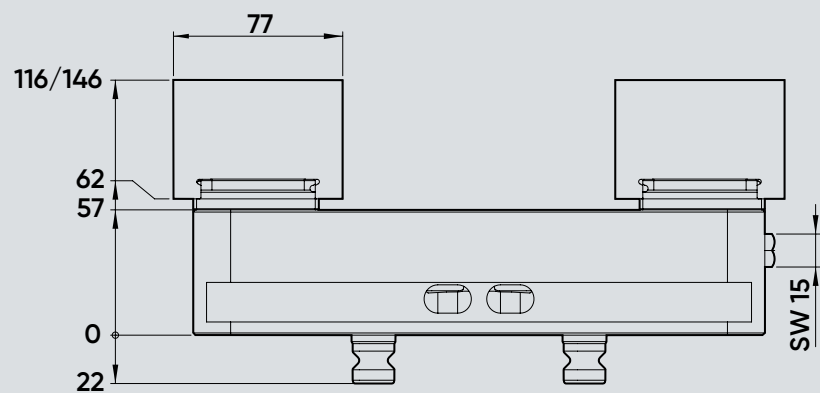


breite 125mm



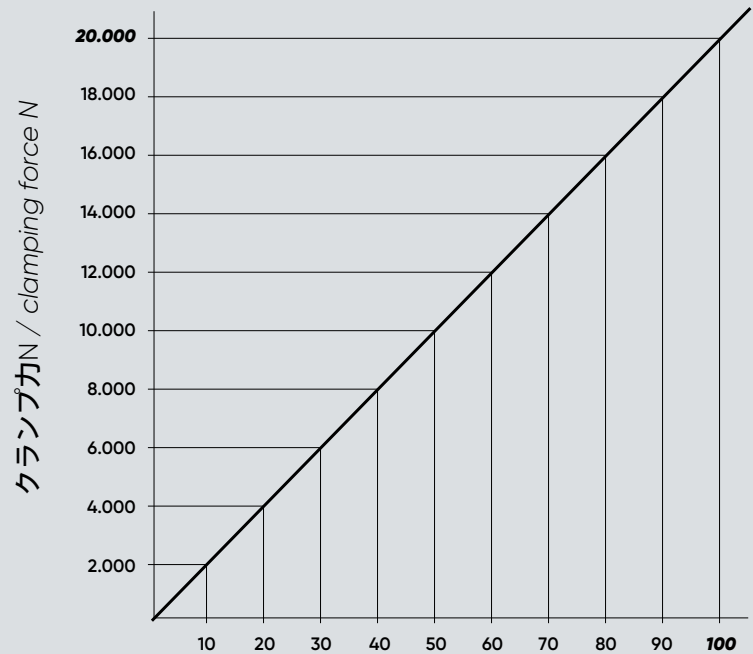
hselsystem

7



締め付けトルク – クランプ力相関図

Tightening torque - clamping force diagram



締め付けトルク 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

- Bitte 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

ベースジョーと加工用ソフトジョー / 本体幅 125mm

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

SOLIDClick ベースジョー

SOLIDClick base-jaws

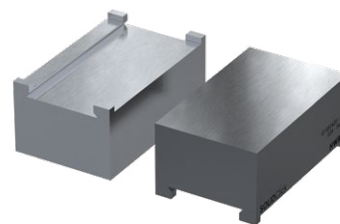
IID番号 / ident-no.	682000-125
適合本体幅 / suitable for body width	mm 125
適合形状クランプジョー / suitable contour-jaws	SOLIDClick 125 SOLIDLock 125



SOLIDClick 加工用ソフトジョー(クイックチェンジシステム付き)

SOLIDClick soft contour-jaws with quick-change system

ID番号 / ident-no.	682420-54	682420-84	682430-54	682430-84
幅 x 高さ x 長さ / 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
材質 / material	16MnCr5	16MnCr5	Al-ZnMgCu1,5	Al-ZnMgCu1,5
適合バイス / suitable to vice	SOLIDClick 125	SOLIDClick 125	SOLIDClick 125	SOLIDClick 125
適合ベースジョー / 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 jaw change system

Backenanschlussmaße zur Herstellung Ihrer eigenen Aufsatzbacken finden Sie in unsererem 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 加工用ソフトジョー(締め付けネジ付き)

SOLIDLock soft contour-jaws for mounting with fixing screws

ID番号 / ident-no.	682450-57	682455-57
幅 x 高さ x 長さ / width x height x length	mm 160 x 57 x 77	160 x 57 x 77
材質 / material	16MnCr5	Al-ZnMgCu1,5
適合バイス / suitable to vice	SOLIDClick 125	SOLIDClick 125
適合ベースジョー / suitable to base-jaw	Ident-Nr. 682000-125	682000-125



SOLIDGrip

デュアルクランプ用スピンドル付きセンタージョー

Center jaws with spindle for dual clamping



ID番号 ident-no.	適合HWR SOLIDGrip/ バイス suitable for HWR SOLIDGrip centering vice	適合 MakroGrip バイス suitable for Lang centering vice	ジョー幅 jaw width	センタージョー 長さ center jaw length	スピンドル長さ spindle- length	クランプ範囲 clamping range	互換製品 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

過去モデルのセンタリングバイス用アクセサリ

Accessories for centrer vices in previous design

過去モデルの Lang センタリングバイス用アクセサリ

replacement Jaws for Lang centreer vices in previous design

ID番号 <i>ident-no.</i>	適合センタリングバイス <i>suitable for centering vice</i>	ジョー幅 <i>jaw width</i>	重量 <i>weight</i>	互換製品 <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

過去モデルの Lang センタリングバイス用のセンターピース付きスピンドル

Spindles with center-piece for Lang centering vices in previous design

ID番号 <i>ident-no.</i>	適合センタリング <i>suitable for centering vice</i>	適合本体幅 <i>for body width</i>	スピンドル長さ <i>spindle length</i>	重量 <i>weight</i>	互換製品 <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	0,18kg	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

