

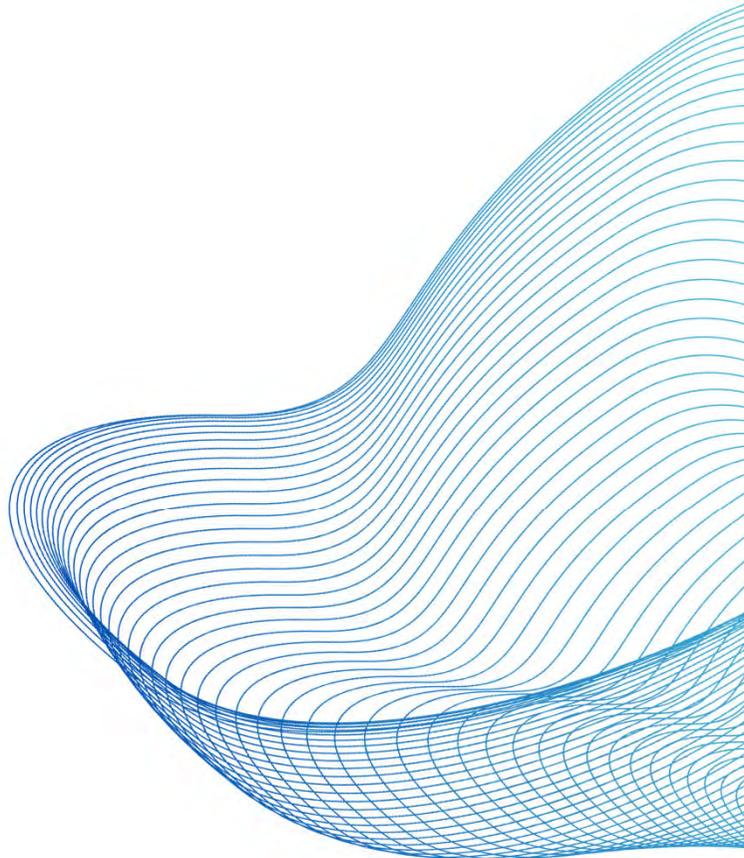
**pl** LEHMANN®

Lean production – we support you 

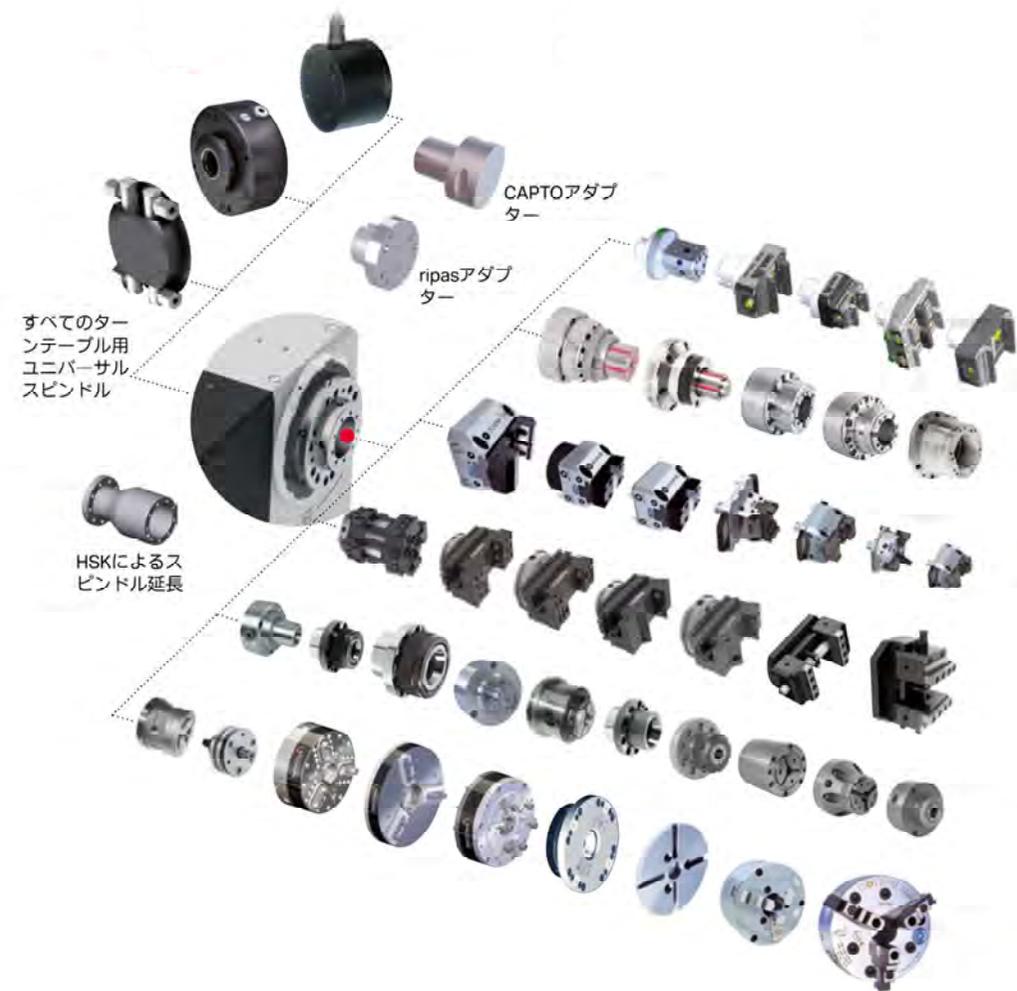
# 測定機用回転テーブル クランプ各種

2023年9月25日  
株式会社リンスコネク

**Rinsconnect**



# 対応クランプ各種概要



# 1 Ripas

## ripasの主な利点

- スピンドルへの完全統合により超省スペース
- 常にアップグレード可
- 高ねじり剛性
- 高精度
- 数千回実証済みの標準インターフェース
- 必要に応じて標準アダプタも使用可 (粗い位置合わせは不可)

## 作動原理

市販のクランプセットで規格化されたHSK電圧が基準となっています。そのため、駆動カムが精密に研削されており、軸を反らすことができます。対応物 (HSKアダプタ) は非常に精密な溝とガイドピンの位置決め孔を有していません。



## 2 AM-LOCK

### QUATTROチャック

サポートコントロール/クリーニング接続

手動クランプ：回転180°で十分

クランプをするためのエア接続



### チャックUNO



寸法：  
100 x 100 mm  
高さ35 mm

## スチール製スパイラルチャック (手動)

対応するアダプタフランジ、1組の硬い穴および回転爪、レンチおよび固定用ねじを含む

	注文番号	名称	D [mm]	d [mm]	L [mm]	重量 [kg]	最大 $n$ [rpm]	慣性モーメント J [kgm <sup>2</sup> ]
x0x*	BFU.507-100ps	スパイラルチャック	100	20	62.5	4	6,300	0.005
	BFU.507-125ps**	スパイラルチャック	125	35	74	7	5,500	0.01
	BFU.507-125ps light	アルミニウム製Maproxフラットスパイラルチャック	125	45	26	1.4	3,000	0.003
x1x	BFU.507-160ps**	スパイラルチャック	160	42	82.5	13	4,600	0.04
	BFU.510-125ps	スパイラルチャック	125	35	74	7	5,500	0.01
	BFU.510-125ps light	アルミニウム製Maproxフラットスパイラルチャック	125	45	26	1.4	3,000	0.003
	BFU.510-160ps**	スパイラルチャック	160	42	82	13	4,600	0.04
	BFU.510-200ps**	スパイラルチャック	200	44	92	22	4,000	0.07
	BFU.5xx-GEN	精度向上= 1/2 許容値						



Maprox-コレット3  
ZAS には鋼鉄製段付きジョー搭載:

- リバーシブル
- 研磨済み
- 肌焼 (防錆処理)

## 4

## Niederhauser

## 精密パワーチャック2爪 (動力操作)

	pL LEHMANN 注文番号	名称	D [mm]	通路[mm]	スピンドルから L [mm]	重量 [kg]	最大回転数 [rpm]	慣性モーメント [kg <sup>2</sup> ]	必要なクランプ シリンダー	Niederhauser 注文 番号 (アダプタフランジを含む)
x0x	<b>BFU.507-100ksa-2</b>	2-CL-C 100 Z92	100	-	68	5	6,000		SPZ.5xx-15 / -p	507-CLC100
	<b>BFU.507-125ksa-2</b>	2-CL-C 125 Z115	125	-	90	8	5,000		SPZ.5xx-15 / -p	507-CLC125
	<b>BFU.507-160ksa-2</b>	2-CL-C 160 Z140	160	-	105	14	4,100		SPZ.5xx-15 / -p	507-CLC160
x1x	<b>BFU.510-125ksa-2</b>	2-CL-C 125 Z115	125	-	92	8	5,000		SPZ.5xx-15 / -p	510-CLC125
	<b>BFU.510-160ksa-2</b>	2-CL-C 160 Z140	160	-	107	14	4,100		SPZ.5xx-15 / -p	510-CLC160
	<b>BFU.510-200ksa-2</b>	2-CL-D 200 Z170	200	-	118	20	3,300		SPZ.5xx-15 / -p	510-CLD200

- センタークランプとして利用可能 (クランプシリンダーがある場合)
- 最大サイズ160、クロスオフセットベースジョー付き



## クランプ範囲とアウトレット

システム	締め付け範囲[mm]	コレット アウトレット [mm]
B32	0.3...32	28

## フランジチャック



B32、手動



B32、自動

## コレットアダプタ B32

尖ったB32 コレット  
付き

標準B32 コレット付き

*ki-mech gmbh*

# 6 Hainbuch

## HAINBUCH クランプチャック TOPlus mini | TOROK SE

	pL LEHMANN 注文番号	名称	軸 径	出 径	寸法	クランプ 範囲 [mm]	L [mm]	l1 [mm]	D [mm]	d1 [mm]	重量 [kg]	最大回転数 [min <sup>-1</sup> ]	必要なクラ ンプシリン ダー*	HAINBUCH SYSTEM 対応	HAINBUCH注 文番号 (アダプ タフランジを 含む)
x0x	HAI.507-tp-axz	TOPlus mini Axzug	●	26	3...26	84.5	31	67 f7	129	5.3	10000	SPZ.5xx-9 / -p		10001281	
	HAI.507-tp-axf	TOPlus mini Axfix	●	26	3...26	86	33	74 f7	129	5.8	10000	SPZ.5xx-9 / -p		10001285	
x1x	HAI.510-tp-axz	TOPlus mini Axzug	●	52	3...52	103.5	42	119 f7	150	10.9	7000	SPZ.5xx-9 / -p	●	10001282	
	HAI.510-tp-axf	TOPlus mini Axfix	●	52	3...52	104.5	44	119 f7	150	10.6	7000	SPZ.5xx-9 / -p	●	10001286	
	HAI.510-tp-to	TOROK SE Axzug	●	52	3...52	137	92	125 f7	174	14.6	7000		●	10001300	

### TOPlus mini

- SPANNTOPより25%高い保持力
- クランプセグメントの表面積が大きいため、独自の剛性を実現
- クランプヘッド形状により汚れにくい
- ジョーチャックに比べて遠心力損失が少ない
- クランプエレメントホルダー内の潤滑溝による最適な潤滑
- ワークピースストップに対する軸張力によるワークピースの安定化
- 同心精度 <0.01 mm
- 干渉輪郭が小さく、クランプヘッドの交換が容易

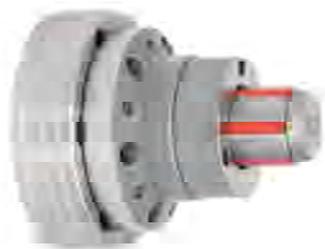


TOPlus mini

# 7 Hainbuch

## HAINBUCH Spanndorne MANDO

	pL LEHMANN 注文番号	名称	出果	寸法	クランプ 範囲 [mm]	L [mm]	l1 [mm]	D [mm]	d1 [mm]	重量 [kg]	最大回転数 [rpm]	必要なクランプ シリンダー*	HAINBUCH注文番号 (アダプタフランジ を含む)
x0x	HAI.507-ma-axz1	MANDO T212 Axzug	●	xxs	8…13	121.5	45.5	65	141	8.30	7000	SPZ.5xx-9/-p	10001308
	HAI.507-ma-axf1	MANDO T812 Axfix	●	xxs	8…13	116.75	44.0	65	141	8.20	7000	SPZ.5xx-9/-p	10001316
	HAI.507-ma-axz2	MANDO T212 Axzug	●	xs	13…19	116	45.5	65	141	8.00	7000	SPZ.5xx-9/-p	10001309
	HAI.507-ma-axf2	MANDO T812 Axfix	●	xs	13…19	120	47.5	65	141	8.20	7000	SPZ.5xx-9/-p	10001317
x1x	HAI.510-ma-axz1	MANDO T212 Axzug	●	s	16…21	112.5	47.5	70	141	7.50	7000	SPZ.5xx-9/-p	10001310
	HAI.510-ma-axf1	MANDO T812 Axfix	●	s	16…21	117.5	49.5	70	141	7.80	7000	SPZ.5xx-9/-p	10001318
	HAI.510-ma-axz2	MANDO T211 Axzug	●	0	20…28	115.5	40.0	75	141	7.20	7000	SPZ.5xx-9/-p	10001303
	HAI.510-ma-axz3	MANDO T212 Axzug	●	0	20…28	123.5	58.5	90	141	8.00	7000	SPZ.5xx-9/-p	10001311
	HAI.510-ma-axf2	MANDO T812 Axfix	●	0	20…28	129.5	60.5	90	141	8.40	7000	SPZ.5xx-9/-p	10001319



MANDO T211

貫通穴φ20-200 mm付きの部  
品用 (ドロ잉ボルトの  
ため)

### MANDO

- HAINBUCHの特徴である、セットアップのしやすさ、パラレルクランプ、最適な動力伝達、高い剛性と保持力、そして低摩耗性
- ワークピースストップに対する軸張力によるワークピースの安定化
- 同心精度 < 0.01 mm、バージョン T812 < 0.025 mm (アタッチメント + 0.003 mm付き)
- 加硫クランプエレメントによる大きなブリッジ領域
- ワークピースストップでの空調制御用に準備

# 8 Hainbuch

## ゼロ点クランプシステム SAFEおよびAirLine用クランプ装置

	pL LEHMANN 注文番号	名称	干渉円φ [mm]	L、サポートから [mm]	締め付け範囲 [mm]	寸法 縦×幅×高さ [mm]	重量 [kg]	最大回転数 [rpm]	HAINBUCH 注文番号
センタークランプ	HAI.al-76	AirLine vb centro76	175	75	5-74/44-120	Ø148x90x75			
	HAI.al-76P	AirLine vb centro76 ベンドラム	175	75	22-74/62-120	Ø148x90x75			
	HAI.sa-76	SAFE20 vb centro76	175	75	5-74/44-120	Ø148x90x75			
	HAI.sa-76P	SAFE20 vb centro76 ベンドラム	175	75	22-74/62-120	Ø148x90x75			
ブラックパレット	HAI.al-PalQ	AirLine インデックスパレット	206	35		150x150x35			
	HAI.al-PalR	AirLine インデックスパレットラウンド	160	35		Ø160x35			
	HAI.sa-PalQ	SAFE20 インデックスパレット	206	35		150x150x35			
	HAI.sa-PalR	SAFE20 インデックスパレットラウンド	160	35		Ø160x35			



AirLine



SAFE

# 9 Schunk



クランピングデバイスは pL LEHMANN が組立担当、最終調整はお客様の担当  
(ターンテーブルと同時にご注文の場合)

詳細は : [www.schunk.com](http://www.schunk.com)

設置および操作マニュアルは直接メーカーに問い合わせてください



# 10 Schunk

## アダプタフランジ

	pL LEHMANN 注文番号	ゼロポイントクラン プシステムに適合	L、スピンド ルから [mm]	重量 [kg]	SCHUNK 注文番号
x0x/x1x	<b>SCH.5xx-Ada90</b>	① NSE mini 90	15	1	1505504
	<b>SCH.5xx-Ada138</b>	② NSE3 138	35.7	3.7	1505506
	<b>SCH.5xx-Ada138P</b>	③ NSE3 138 P	35.7	3.7	1505507

## 重要な技術データ

	単位	NSE3 138	NSE +176
空圧システム	[mm]	あり	あり
繰り返し精度	[mm]	< 0.005	< 0.005
作動圧力	[bar]	6	6
引張力	[kN]	28	40
保持力 M16	[kN]	75	75

## ゼロポイントクランプシステム



# 11 Schunk

**NSE plus  
90-V1**



空チャック



セントリッククランプバ  
イス KSA plus 100

**NSE3 138-V1-P**  
バージョン-Pは2倍のメディアフィードスルー付き



空チャック



クランプメンブレン



セントリッククランプ  
バイス KSC 125



ROTA-S plus 2.0

**NSE plus  
176-V1**



空チャック

12

# Gressel

**GRESSEL**   
*Spanntechnik*



\* クランプ手段はpL LEHMANNが組み立て位置合わせします  
(ターンテーブルと一緒に注文した場合)

詳細は : [www.gressel.ch](http://www.gressel.ch)  
設置および操作マニュアルは直接メーカーに問い合わせてください

# 13 Gressel



C2.0 125



SWB grip 3 mm



C2.0 80付きコンソールキューブ



空パレット



ピッチパターンパレット



Gredoc  
コレクター式



ピラミッド3倍30°  
C3 L-80グリップ付き



EA用途

# 14 Lang

## LANG ゼロポイントクランプシステム

pL LEHMANN 注文番号	名称	手動 動力操作**	寸法 D x L [mm]	重量 [kg]	最大回転数 [rpm]	LEHMANN SPI に対応	LANG 5軸バイスに対応*
LAN.5xx-QP52m LAN.5xx-QP52k	Quick-Point® 52、 アダプタフランジを含む	● ●	∅ 116 x 43	3.60 要望に応じて	400	507 / 510 / 520	48085-46 / 48085-77 / 48120-46 / 48120-77 / 48160-77
LAN.5xx-QP52+96m	Quick-Point® 52/96、 アダプタフランジを含む	●	∅ 196 x 37	要望に応じて			
LAN.5xx-QP96m LAN.5xx-QP96m-D*** LAN.5xx-QP96k	Quick-Point® 96、 アダプタフランジを含む	● ● ●	∅ 196 x 27 ∅ 196 x 37	7.60 要望に応じて	400 要望に応じて	507 / 510	48155-77 / 48155-125

\*バイスの最大ベース長さは丸軸タイプに従って対応しています。長いバイスのバリエーションも必要に応じて対応可能です。お問い合わせください。

\*\*必要なクランプシリンダー：SPZ.5xx-9/-pまたはSPZ.520-9/-p

\*\*\*貫通孔付き ∅46.55 mm



LAN.5xx-QP52m



LAN.5xx-QP96m



## LANG ゼロポイントシステムに対する対応するバイス



**使用例**  
Makro-Grip® 125 Quick-Point® 96 手動搭載  
LEHMANN EA-510に



**使用例**  
Makro-Grip® 77 に Quick-Point® 52、  
LEHMANN EA-510で動力操作

pL LEHMANN 注文番号	名称	締め付け 範囲[mm]	重量 [kg]	最大回 転数 [rpm]	LANG 注文番号	必要な基本ボ ディ
<b>LAN.MG46-S85</b>	Makro-Grip® 46、長さ 102 mm 爪幅46mm	0 – 85			48085-46	pL LEHMANN 注文番号 <b>LAN.5xx-QP52x</b>
<b>LAN.MG46-S120</b>	Makro-Grip® 46、長さ 130 mm 爪幅46mm	0 – 120			48120-46	
<b>LAN.MG77-S85</b>	Makro-Grip® 77、長さ 102 mm 爪幅77 mm	0 – 85	2.30	400	48085-77	pL LEHMANN 注文番号 <b>LAN.5xx-QP52x</b>
<b>LAN.MG77-S120</b>	Makro-Grip® 77、長さ 130 mm 爪幅77 mm	0 – 120	2.90	400	48120-77	
<b>LAN.MG77-S160</b>	Makro-Grip® 77、長さ 170 mm 爪幅77 mm	0 – 160	3.50	400	48160-77	
<b>LAN.MG77-S155</b>	Makro-Grip® 77、長さ 160 mm 爪幅77 mm	0 – 155			48155-77	pL LEHMANN 注文番号 <b>LAN.5xx-QP96x / LAN.520-QP96x</b>
<b>LAN.MG125-S155</b>	Makro-Grip® 125、長 さ160 mm ジョーの幅125 mm	0 – 155	8.40	400	48155-125	

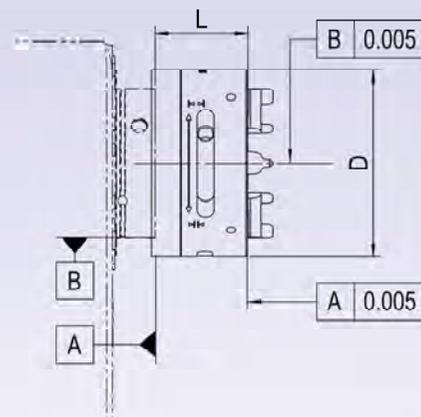
全てのLANGチャックは少しの調整で別のゼロポイントクランプシステム (Erowa、Schunk、3Rなど) に取り付け  
けることもできます。詳しい情報はLANG Technikの各代理店にお問い合わせください。

# 16 Erowa



クランプ手段はpL LEHMANNが組み立て位置合わせします  
(ターンテーブルと一緒に注文した場合)

詳細は：[www.erowa.com](http://www.erowa.com)  
設置および操作マニュアルは直接メーカーにお問い合わせください



PowerChuck P ER-115254

# 17 Erowa

---



FTS Chuck (Inox)  
ER-057335



ITS Chuck 100 P (Inox)  
ER-043123



CTS Chuck Rotation (Inox)  
ER-057324



MTS IntegralChuck S-P/A  
ER-131210



手動コントロールバルブ (オプション)



モニタリング付き自動  
制御ユニット (オプション)

# 18 System 3R

---



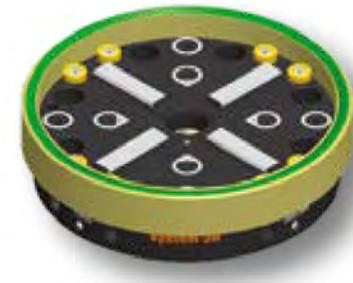
GPS 70



GPS 120



Macro



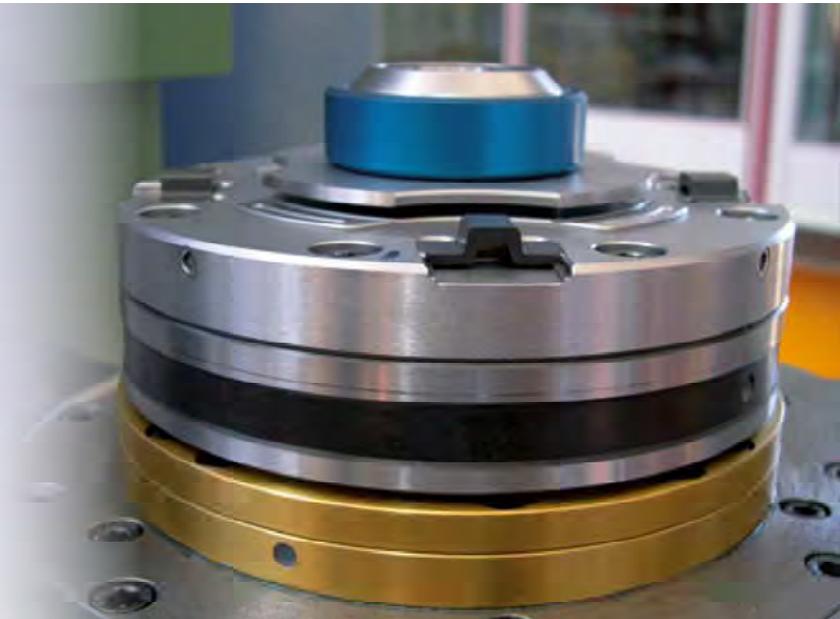
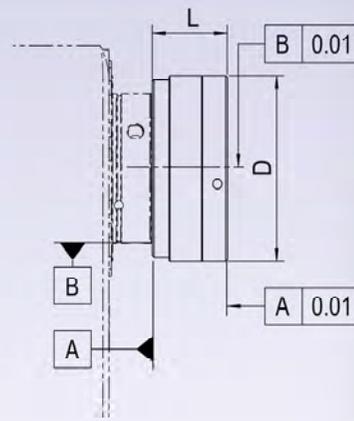
Macro Magnum

# 19 Parotec

**PAROTEC**  
spanntechnik · robotik · engineering

クランピングデバイスは pL LEHMANNが組立担当、  
最終調整はお客様の担当 (ターンテーブルと同時にご注文の場合)

詳細は : [www.parotec.ch](http://www.parotec.ch)  
設置および操作マニュアルは直接メーカーに問い合わせてください



20

# Evard Precision



**EVARD  
PRECISION**   
S.A.

クランピングデバイスは pL LEHMANN が組立担当、最終調整はお客様の担当  
(ターンテーブルと同時にご注文の場合)

詳細は : [www.evard-precision.ch](http://www.evard-precision.ch)

設置および操作マニュアルは直接メーカーにお問い合わせください



21

# Triag

**TRIAG**  
INTERNATIONAL

超小型の  
センタークランプ  
スピンドル上わずか50 mm

クランプ装置は pL LEHMANN が組立担当、最終調整はお客様の担当  
(ターンテーブルと同時にご注文の場合)

pLターンテーブルに適応するためのメーカー：[www.ivo-oesterle.de](http://www.ivo-oesterle.de)  
他のすべてのアタッチメント要素のメーカー：[www.triag-int.ch](http://www.triag-int.ch)



# 22 Triag



ZSX 140



ZSX 180



ripas

1



フランジ507

2



フランジ510

3



キャリアッジセット1  
ダイレクトエンボス用ジョ  
ー (3mm)、幅75mm



キャリアッジセット2  
ダイレクトエンボス用ジョ  
ー (3mm)、幅76 mm

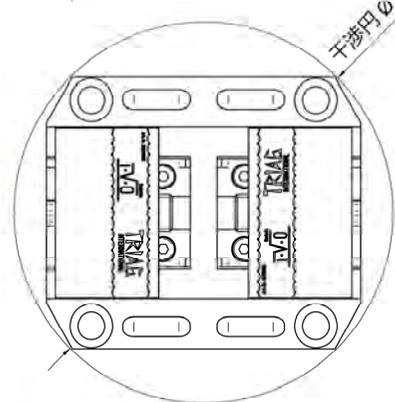
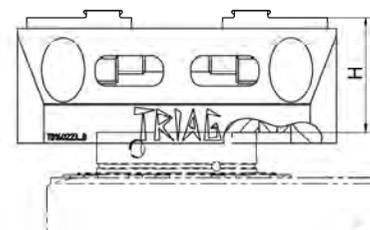


キャリアッジセット3  
powerCLAMP、インターフ  
ェース

A

B

C



TpL-Set

