



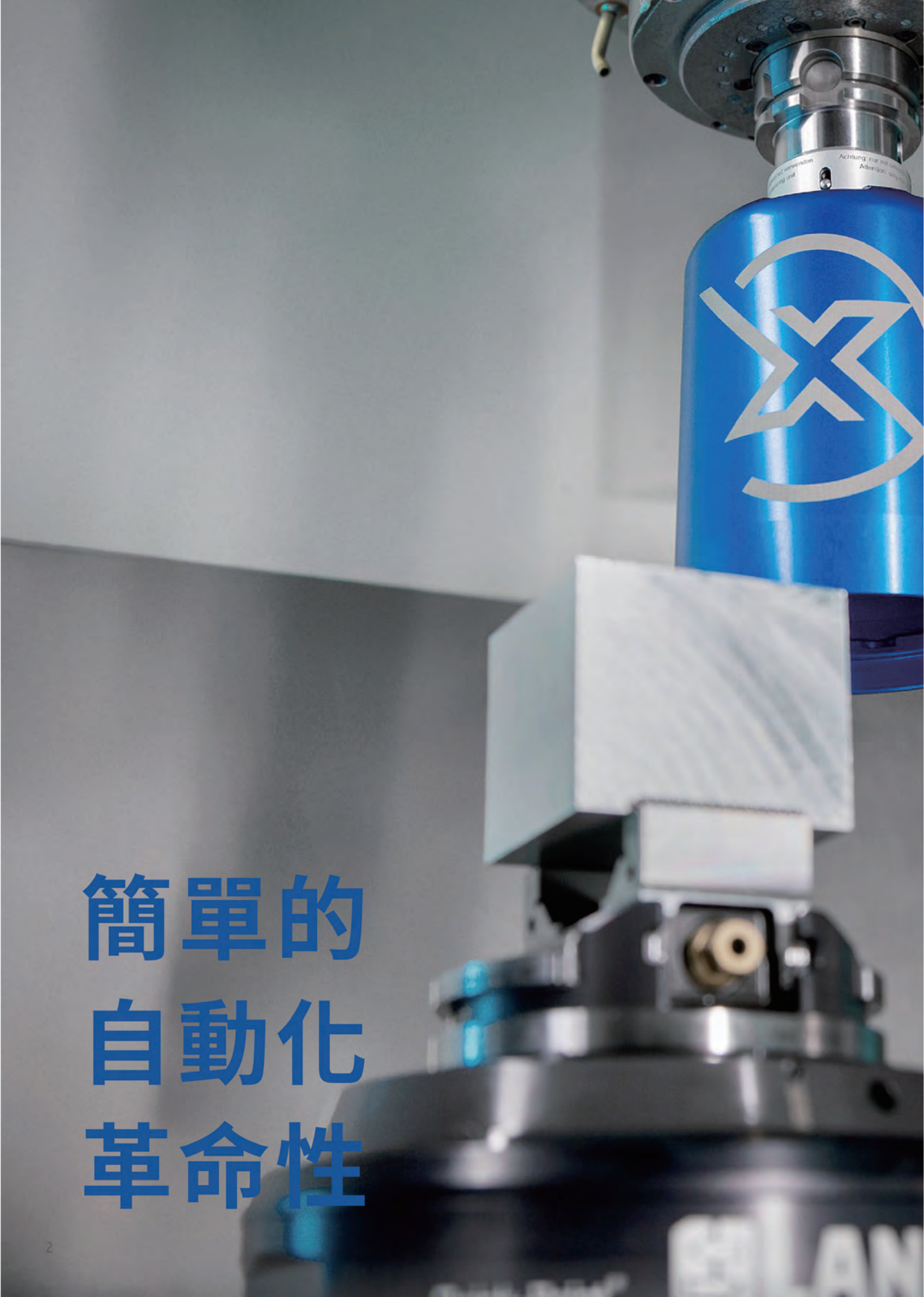
MADE IN GERMANY

HAUBEX

刀庫工件虎鉗 自動交換系統



 **LANG
TECHNIK**
simple. gripping. future.



簡單的 自動化 革命性

世界上 最簡單的自動化 解決方案

HAUBEX

將機台刀庫轉變成為自動化系統。

靈活運用於整個產線上的任何機台。

讓您輕鬆實現自動化，同時提高公司的生產效率。

虎鉗自動交換系統由

Erst Maschinenbau公司和LANG Technik公司合作開發：

Erst Maschinenbau公司和LANG Technik公司在聯合開發當中，發表了一個專利系統，所有機台都可以變成自動化產線。無需額外的送料裝置或機器人；專利的、創新的、獨特的。



提供給所有機台的自動化解決方案

使用HAUBEX，無需在機台上安裝任何工件交換台、送料裝置或機器人即可實現自動化製造。它也不是特殊的機器，從而保證生產計劃的最大彈性。這樣，任何機台的附加價值都可以被提高。由於機器周邊也不需要安裝額外的通信設備，因此完全沒有調適的問題。HAUBEX為所有的機械加工業提供了進入自動化時代最簡單、最彈性和最省錢的入口。

什麼是HAUBEX？

HAUBEX是一種靈活且經濟高效率的自動化解決方案，適用於小批量製造，利用機台的刀庫轉變成自動化系統。HAUBEX的核心是一個工件夾持罩，用於零點定位快換基座和夾持工件的虎鉗以及工件素材並存在刀庫中。

HAUBEX有什麼用？

HAUBEX可以輕鬆地提高您生產效率，彌補了上下料或延長工作的加班時間之後，機台都持續無人化生產直到工作結束。

HAUBEX自動化系統的六大優勢：



任何機台都可以使用



在整個生產過程中彈性使用



最適合初學者的
高效率經濟的自動化解決方案



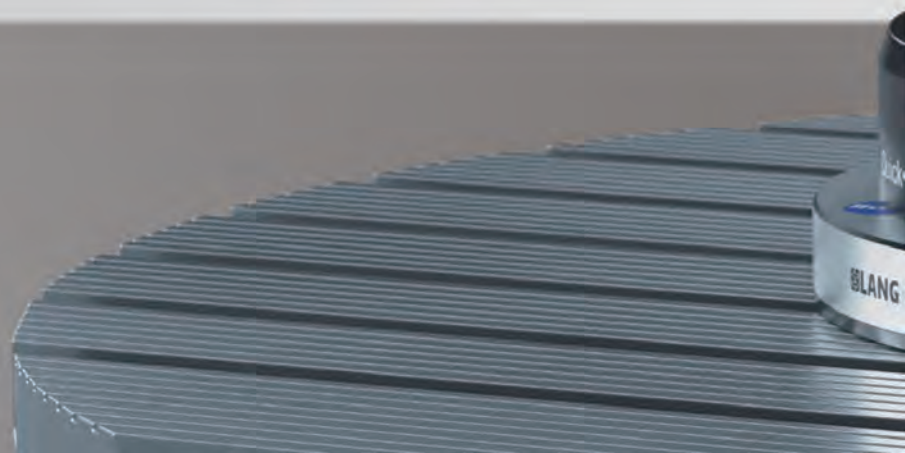
不需要有自動化和
機器人系統的相關知識



可以理想地整合到
現有的生產環境中



沒有費時的
機器停機和安裝時間





1 HAUBEX 錐度刀柄

HSK-A63、SK-40 和 BT-40 型專用錐度刀柄，配合HAUBEX工件夾持罩，保證機台主軸中的精確定位。

2 HAUBEX 工件夾持罩

鋁製工件夾持罩是承載系統，可裝入5軸虎鉗和工件素材，從刀庫將夾持罩移入機台上的零點定位快換系統。

它是以機械方式透過90°轉向運動來打開和鎖定零點定位快換系統，這意味著此系統並不需要在機器端做額外的程序操作。

在工件夾持罩和錐度刀柄之間有一個安全開關作為緩衝器來保護機台主軸的意外碰撞。

另外有一個導引和固定的整合，確保5軸虎鉗不會在無意中被釋放確保與工件夾持罩牢固貼合。

3 Marko·Grip® HAUBEX 5軸虎鉗

HAUBEX使用Makro·Grip®的進階版本作為工件素材的夾持。

5軸虎鉗的簡約設計46mm的窄鉗口寬度確保素材在5面加工中的理想性和可及性。

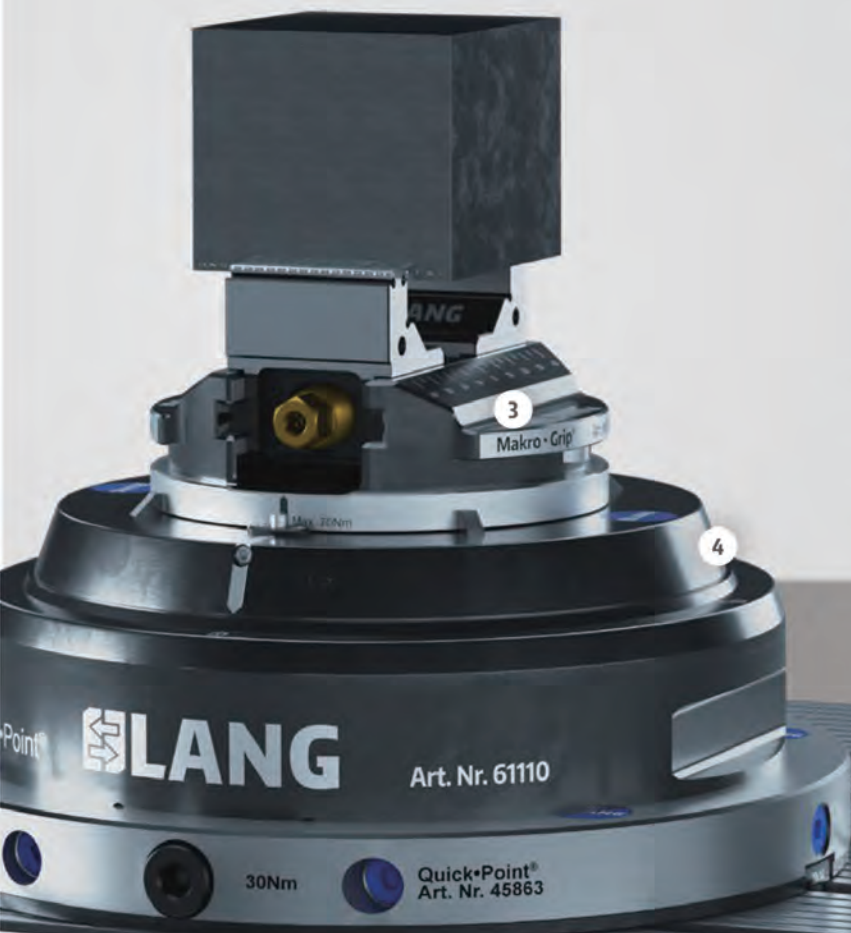
由於工件夾持罩高度和直徑的限制最大的工件尺寸約80×75×70 mm。

工件的夾持範例和最大的可能計算公式可以在網站上找到。

4 Quick·Point® HAUBEX 零點定位快換基座

專利的零點定位快換基座裝置上端藉由HAUBEX工件夾持罩驅動做自動化生產或透過手動鎖固器驅動來手動生產，透過90°轉向動作來鎖固。

零點定位快換基座適用Quick·Point®96系統，配合機台上的定位基座並透過拉緊螺栓的快速設置。





HAUBELT®

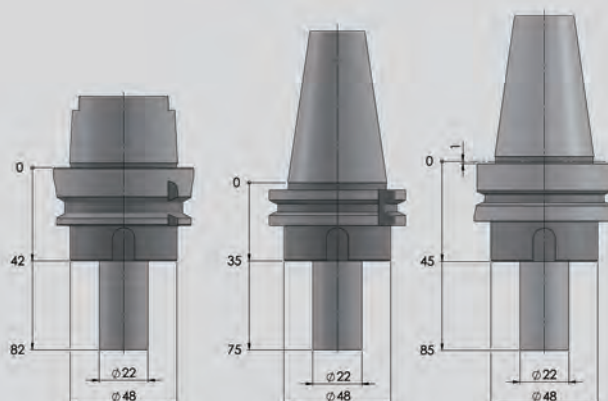
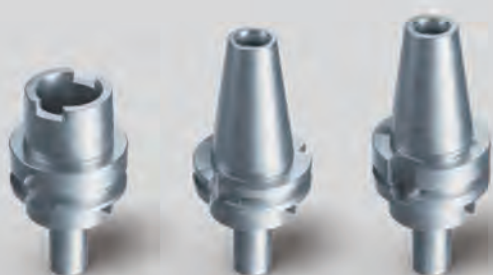
BLANG

Art. Nr. 6110

BLANG

Art. Nr. 6110

HAUBEX 錐度刀柄 & 工件夾持罩



HAUBEX 錐度刀柄

產品編號	型式	國際標準	重量	刀具長度*
61500-HSK63	HSK-A63 (空心短錐)	DIN 69893-1	1,0 kg	大約 247 mm
61500-SK40	SK-40 (7/24斜錐度)	DIN ISO 7388-1	1,1 kg	大約 240 mm
61500-BT40	BT-40 (7/24斜錐度)	JIS B6339	1,3 kg	大約 250 mm

*量測包含夾持罩至Makro-Grip® 5軸虎鉗拉緊螺栓下緣的長度。



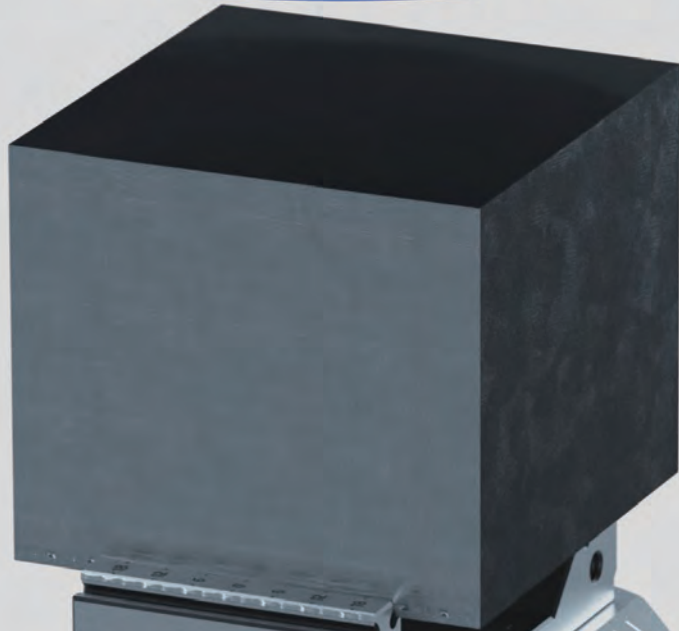
HAUBEX 工件夾持罩

產品編號	下緣直徑	最大工件尺寸	重量	總長度*
61125	Ø 125 mm	大約 80×75×70 mm	0,9 kg	185 mm

* 包含安全開關

LANG

Art. Nr. 61125



Max. 70Nm

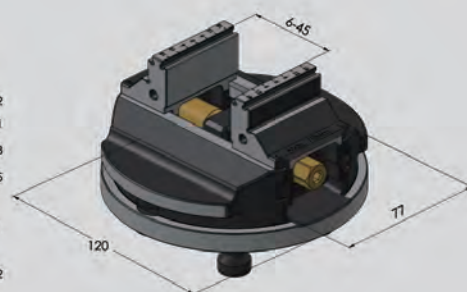
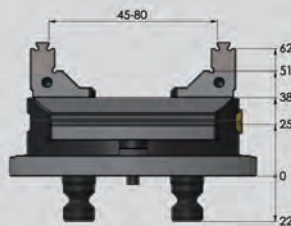
LANG

Art. Nr. 61110

30Nm

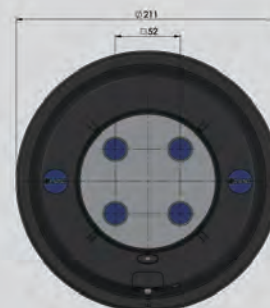
Quick•Point®
Art. Nr. 45863

HAUBEX 工件夾持



MAKRO-GRIP® HAUBEX 5軸虎鉗

產品編號	尺寸規格	夾持範圍	重量
61085-46	Ø 120 × 65 mm	0 - 80 mm	2,6 kg



MAKRO-GRIP® HAUBEX 零點定位快換基座

產品編號	尺寸規格	定位孔距	重量
61110	Ø 211 × 74 mm	52	8,6 kg



工件的夾緊

工件素材配合的尺寸形狀約
80×75×70mm可以夾在Makro-Grip®
HAUBEX 5軸虎鉗中。

透過Makro-Grip®的壓痕成型技術可保證
工件和鉗口鋸齒之間形狀的配合，也保證
過程絕對的可靠性和可重複性。

5軸虎鉗以最大70Nm的扭力，也實現高達
14,000N的夾持力。

工作夾持罩的設定

工件夾持罩的設定可以有多種方法。

將工件夾持罩直接放置在刀具設定儀上，
這時候將帶有工件素材的5軸虎鉗從夾持罩
開口端直接插入。

或者是將帶有工件素材的5軸虎鉗放在
快換基座台直接套上工件夾持罩。

在任何情況下都必須是以45°卡入工件
夾持罩內。





HAUBEX 5軸虎鉗的存放

將裝有工件素材和5軸虎鉗的工件夾持罩由操作員像普通刀具一樣安置在刀庫中。

或者把裝有工件素材和5軸虎鉗的工件夾持罩放在零點定位快換基座上，經由換刀方式將工件夾持罩換入刀庫中。

夾緊機構

工件夾持罩將5軸虎鉗放入零點定位快換系統並透過90°轉位動作來鎖定。

或者是在沒有套上HAUBEX工件夾持罩的時候，零點定位快換裝置也可以透過快速鎖固器來作手動操作。



附記

標題：

HAUBEX 刀庫工件虎鉗自動交換系統
印刷日期 01/2022

編輯：

LANG Technik GmbH
Albstraße 1-6
D-73271 Holzmaden
Phone: +49 7023 9585-0
Fax: +49 7023 9585-100
Internet: www.lang-technik.de
E-Mail: info@lang-technik.de
E-Mail Sales: sales@lang-technik.de

法律聲明：

版權所有 © 2021
LANG Technik GmbH
LANG Technik GmbH公司為版權所有者。
轉載、錄製於線上服務、互聯網的複製，或數位載體上如
CD ROM, DVD等的摘錄都在被禁止之列。
由於技術或商業原因，LANG Technik GmbH公司保留有不經
預告可變更或修改產品的權利。



→ facebook.com/langtechnik

→ twitter.com/langtechnik

→ instagram.com/langtechnik

→ youtube.com/langtechnik

→ linkedin.com/company/lang-technik



台灣總代理

菱鵬貿易股份有限公司
<http://www.linpong-trade.com.tw>



G3-F2-202201-01

台北總公司

241758 新北市三重區三和路四段111-33號六樓
TEL : (02) 2286-4600 FAX : (02) 2287-9651
E-MAIL : service.tp@linpong-trade.com.tw

台中辦公室

407022 台中市西屯區安和一街55號
TEL : (04) 2358-0111 FAX : (04) 2358-0322
E-MAIL : service.tc@linpong-trade.com.tw

台南辦公室

708011 台南市安平區健康一街16巷1號
TEL : (06) 299-6811 FAX : (06) 299-6911
E-MAIL : service.tn@linpong-trade.com.tw