

ifm electronic



工具機產業的自動化技術 *Catalogue 2014/2015*

www.ifm.com/tw/machine-tools

ifm – close to you!

宜福門 – 工具機產業的合作夥伴



宜福門這個名字代表著全球各種不同的自動化技術感應器和系統。

四十多年來，這個家族企業一直致力於以最佳化技術工藝和節約資源為宗旨進行研究、開發和生產。非常廣泛的產品範圍，提供足夠的靈活性，滿足各行各業的客戶需求：從單個感應器及配套附件到完整的系統解決方案。當然，也提供所有的相關批准證書。作為全球供應商之一，宜福門能夠保證全球供貨。全球擁有超過70個分支機構，確保現場的專業諮詢。宜福門，在您身邊！



宜福門 – 公司	4 - 5	
公司簡介	6 - 7	
工具機業	8 - 31	
宜福門 – 公司	32 - 35	

您身邊的合作夥伴

便捷的訊息獲取

自動化技術的繽紛世界和您只有一鍵之隔，在這裡，互動式的產品完美地展示了我們產品的性能。直接面對產品的三維圖示，下載CAD檔案，並直接彙整到您的設計圖紙中。

為您提供完美的服務是我們的宗旨

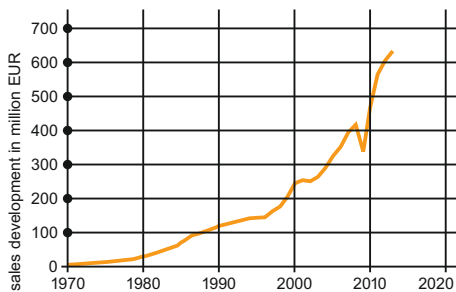
請您給我們的服務中心來電，我們始終為您盡心服務。專業的技術人員為您提供全面自動化技術的諮詢：包括最新的產品資料，以及應用方案和產品的選擇。

我們就在您身邊

貼近客戶是我們成功的原因之一。因此從一開始我們就一直不斷地發展我們的銷售網絡。今天宜福門電子有限公司在全球70多個國家和地區擁有銷售機構。為您提供全面的諮詢和支持是我們的核心任務。在我們的培訓中心或擁有銷售機構現場我們也為您舉辦專題學術討論會和研討會，為您介紹行業新產品和技術。

可靠的夥伴，放心的選擇

自1969年成立以來，宜福門不斷地成長壯大，2014年在全球已擁有5200多名僱員，取得了6.63億歐元的銷售業績。這一業績也意味著您的選擇有主要的保障：實施自動化項目時您擁有可靠的合作夥伴，全面的服務，標準產品5年超長保質期正是這種可靠性的完美體現。



1970年以來銷售額的增長



不僅僅是部件的供應商

ifm擁有自動化領域的位置感應器、流動感應器及通信和控制系统。近8000多種產品保證了靈活性和兼容性。因此我們總是能為您的自動化工程找到可靠的解決方案 – 從擁有實用附件的單一感應器到完整的自動化系統方案。

及時供應

我們同樣關注您的工程期限。因而我們不斷精進我們的生產過程，在確保現場生產過程始終是最完美的，我們以高品質前提下進行快速和靈活的大量生產，大大縮短交貨時間。我們的中央物流中心將可靠準時地交付您的訂單。

品質是我們前進的基石

我們產品的品質是企業哲學的核心，並且我們稟持諾言！我們向您提供最大程度的保障。即我們自己的生產工藝技術、ifm膠片技術以及完善的產品和100%最終檢測的品質保證措施。

依靠我們完全自主的生產技術，ifm膠片技術，依靠我們嚴格的品管措施，(如百分百的出廠測試)。也依靠我們對品質的理解，對環境負責的生產技術 - Made in Germany!

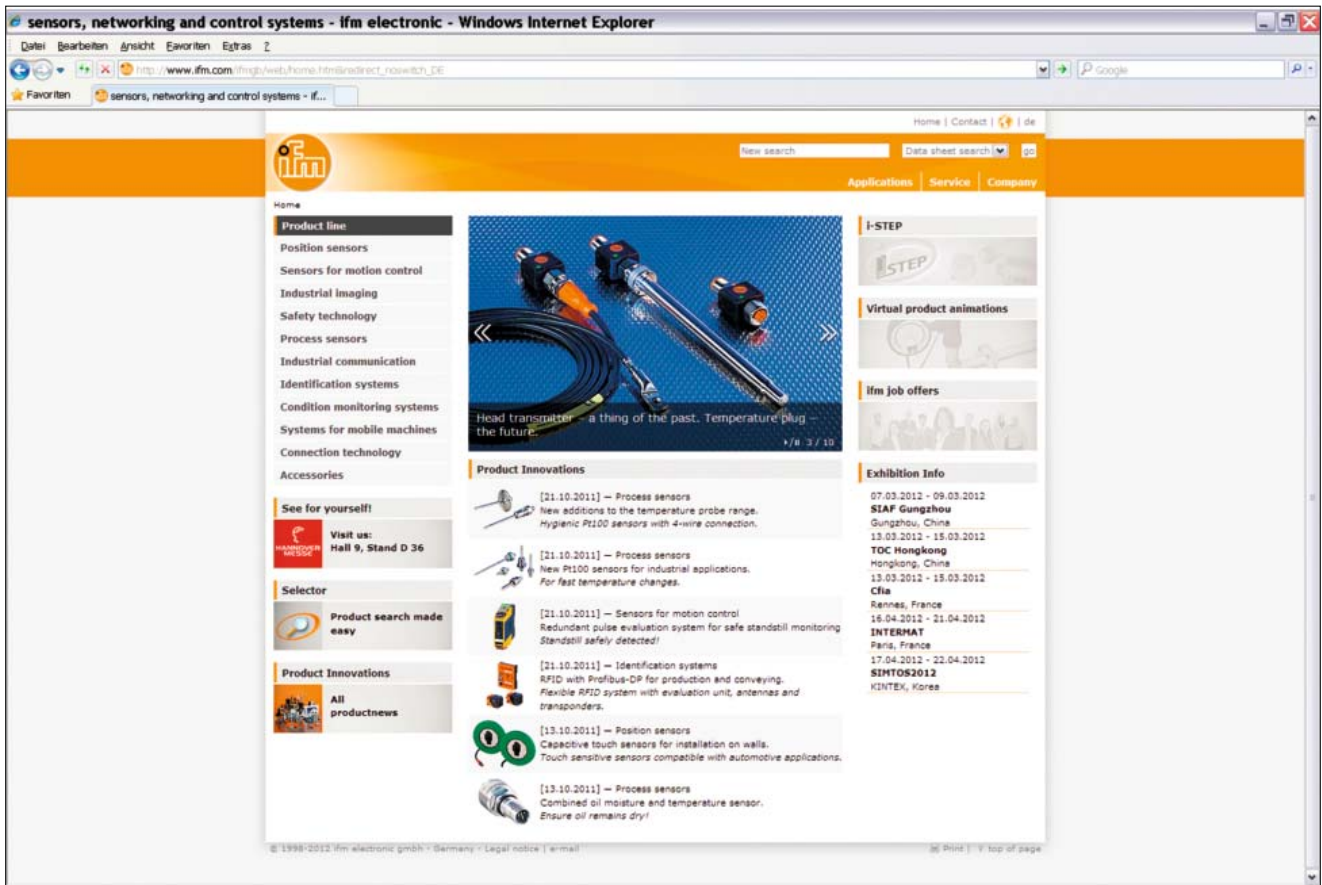


產品創新是我們的核心優勢。從高品質的標準方案到專門為單一行業的需求量身設計的產品，從移動車輛和工程機械到食品行業。



www.ifm.tw

隨時從網路得到全球範圍內23種不同語言的訊息



• **Information**

- product innovations
- company news
- exhibition info
- locations
- jobs

• **Documentation**

- data sheets
- operating instructions
- manuals
- approvals
- CAD data

• **Communication***

- request for documents
- recall service
- live advice
- newsletter

• **Selection**

- interactive product selection aids
- configuration tools
- data sheet direct

• **Animation**

- virtual product animations
- flash movies (video sequences)

• **Application**

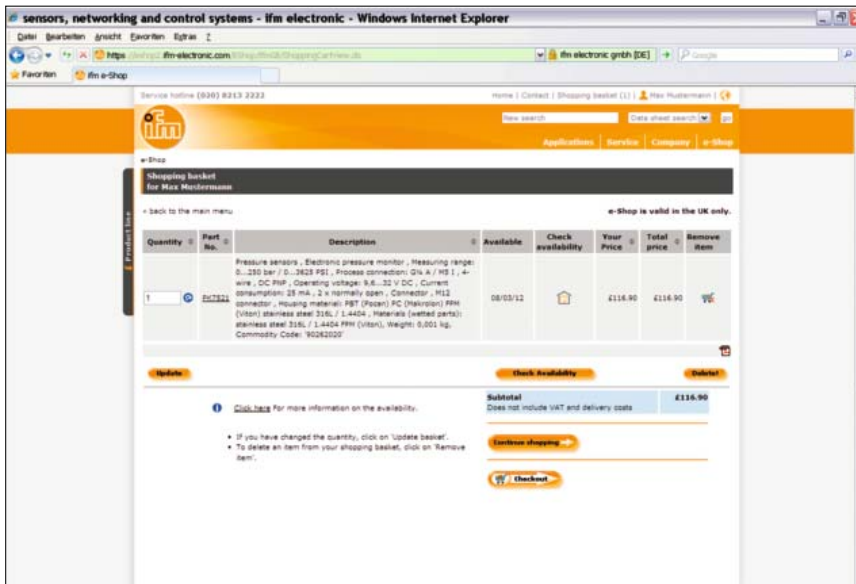
- applications
- product recommendations
- calculation aids

• **Transaction***

- e-shop processing
- e-procurement catalogues

*Some offered information is available country-specific

Convenient order processing via the e-shop** on the internet.



Secured authentication

Customer-related price indication

Real time availability check

Personal product favourites

Online parcel tracking

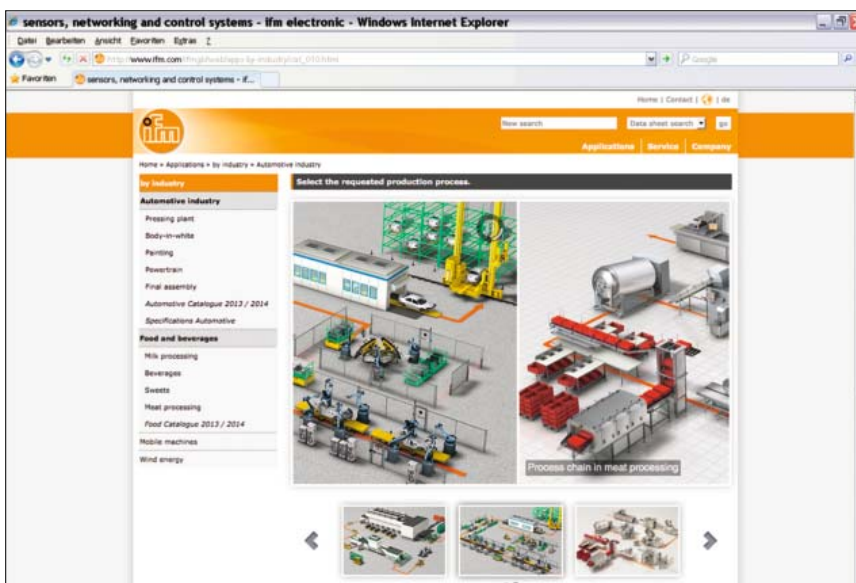
Individual order history

Convenient quick input form

Simple order processing

Management of shipping addresses

Confirmations by e-mail



宜福門產業應用資料庫

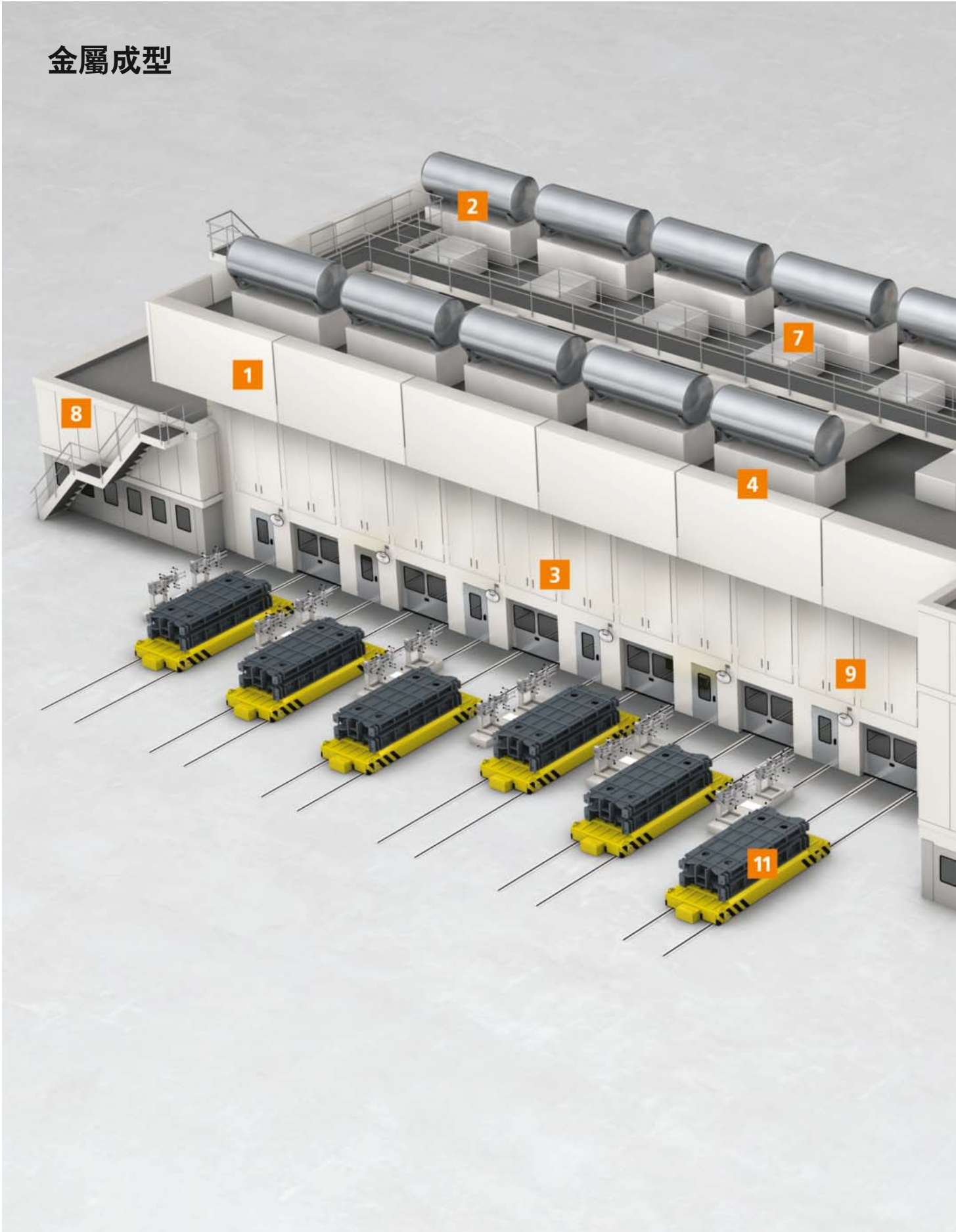
宜福門自動化技術普遍性使用於各產業中不同的設備與工廠。如需了解宜福門如何提高您的生產效率，

請登錄我們的網站，查詢應用實例：

www.ifm.com/gb/applications

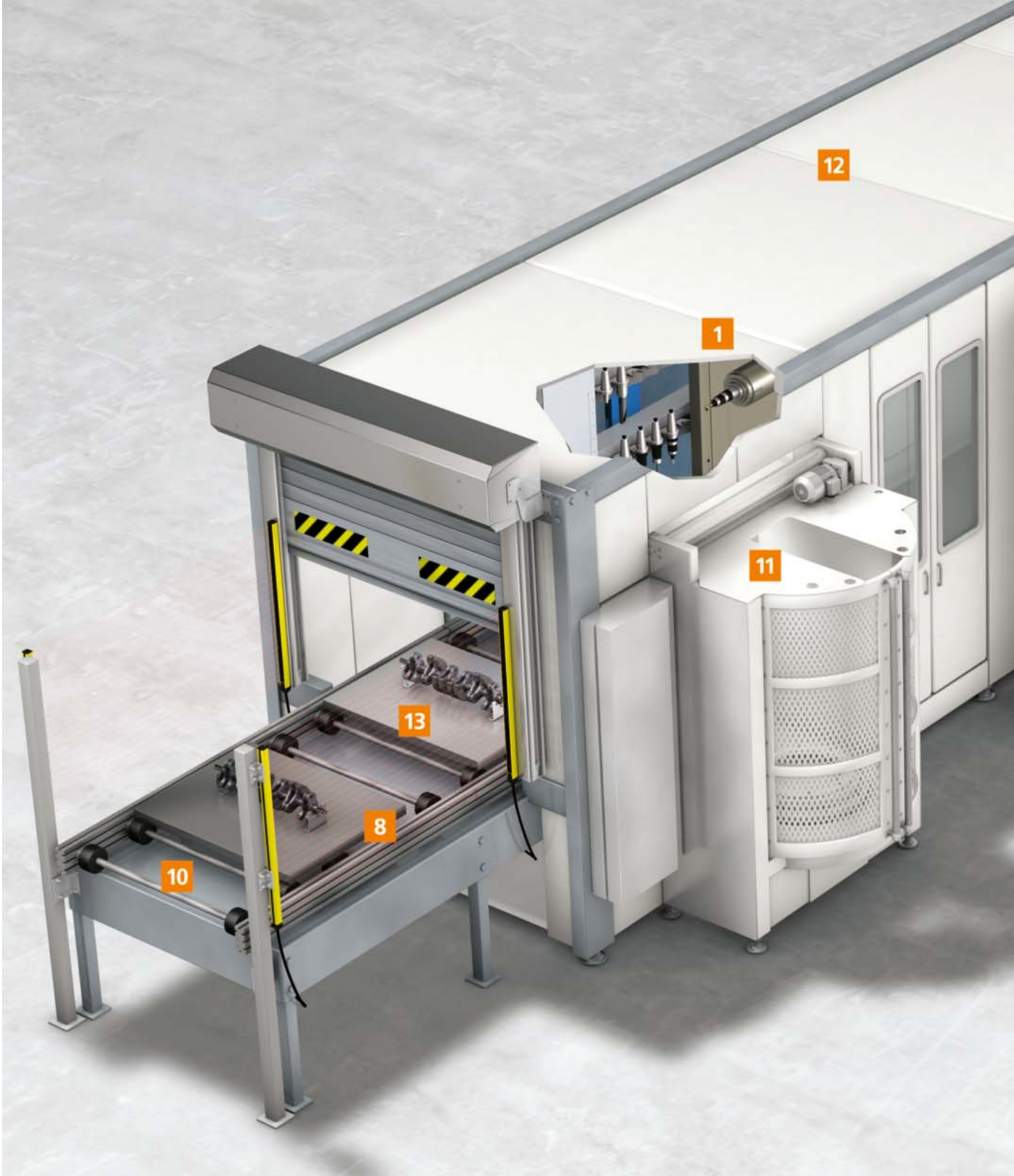
** Already available in many countries.

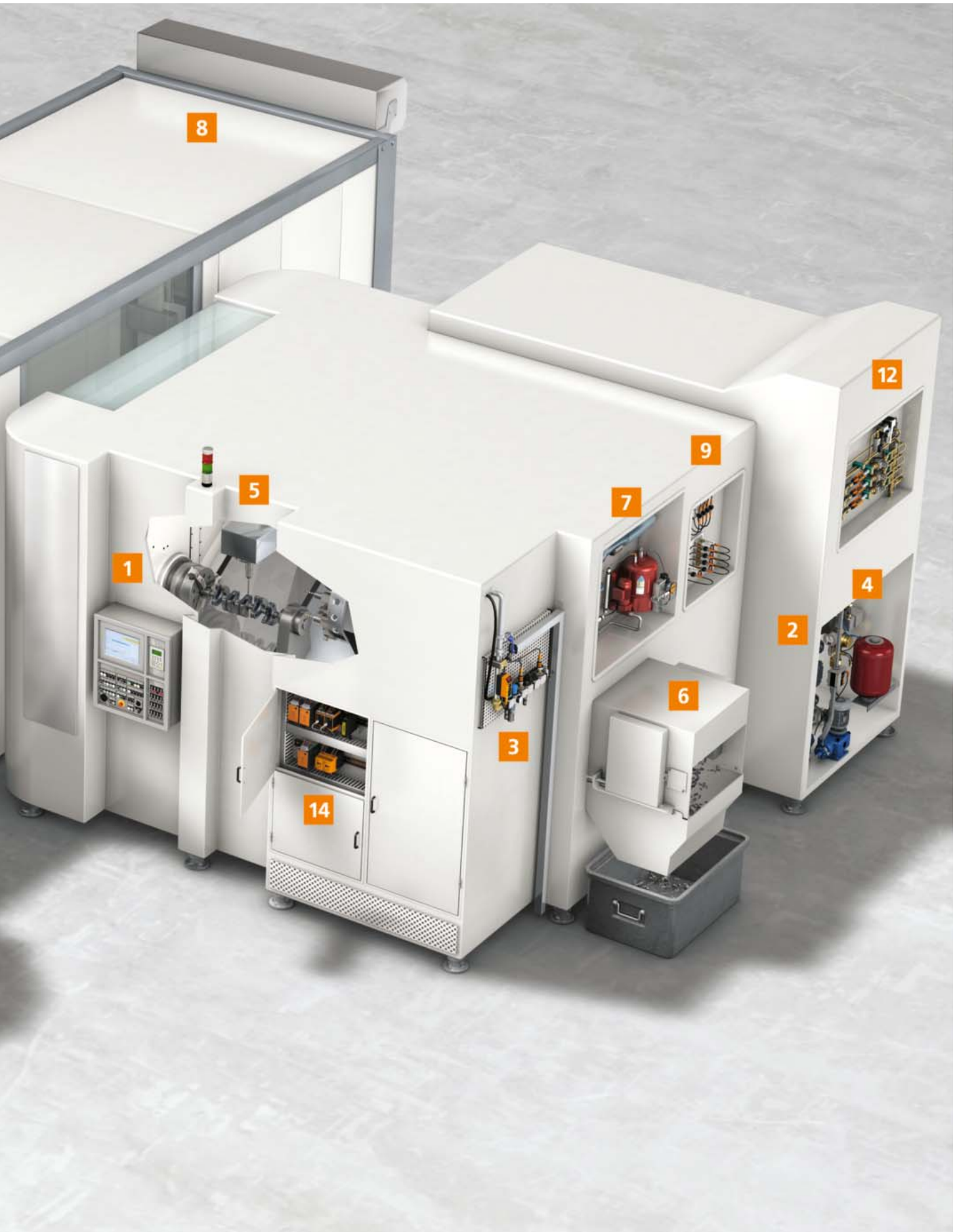
金屬成型





金屬加工





設備	應用	產品組	從頁碼
1 驅動器/主軸			
	驅動器監控	振動監控系統	15
	主軸上的鑽頭損壞監測	振動監控系統	15
	鑽孔機的內部冷卻	流動感應器/流量計	15
2 液壓			
	液壓動力組件的液位監控	液位感應器	16
	液壓動力組件的溫度測量	溫度感應器	16
	過濾器 and 軸壓力測量	壓力感應器	17
3 氣動裝置			
	壓縮空氣處理	壓力感應器	18
	壓縮空氣用量檢測	流動感應器/流量計	18
	夾具真空監測	真空感應器	19
4 冷卻			
	機器中的冷卻	流動感應器/流量計	20
	油霧抽吸	流動感應器/流量計	20
	風扇監測	振動監控系統	20
5 冷却潤滑劑			
	靜水壓力測量	壓力感應器	21
	監控滲漏	液位感應器	21
	液位限制檢測	液位感應器	21
6 切屑/廢料處置			
	切屑料斗監控	雷射感應器/測距感應器	22
	轉速監測	脈衝估算系統	22
	位置檢測	雷射感應器/測距感應器	22
7 潤滑油			
	油狀態監測	油品質測量系統	23
	油含水量測量	油品質測量系統	23
	潤滑油分配器週期檢測	電感式感應器	23

設備	應用	產品組	從頁碼
8 工件裝載			
	手指保護	安全光幕	24
	零件檢測	電感式安全感應器	24
	龍門式機器人的保護性開口	電感式安全感應器	24
9 零件基座檢測			
	零件基座監控的系統解決方案	壓力感應器	25
	壓縮空氣監控	壓力感應器	25
	差壓檢測	壓力感應器	25
10 工件輸送			
	位置檢測	電感式感應器	26
	零件檢測	雷射感應器/測距感應器	26
	位置檢測	電感式感應器	26
11 工具更換系統			
	工具的位置檢測	電感式感應器	27
	工具識別	RFID(無線射頻識別) 13.56 MHz	27
	工具檢測	雷射感應器/測距感應器	27
12 能源效率			
	監控滲漏	流動感應器/流量計	28
	壓縮空氣用量檢測	流動感應器/流量計	28
	水檢測	流動感應器/流量計	28
13 零件檢測/品質控制			
	品質保證	視覺感應器	29
	工作步驟的釋放	電容式感應器	29
	識別	一維和二維碼讀取器	29
14 信號傳輸			
	控制器和閘道器	AS-Interface控制器/閘道器	30
	安全靜止監測器	脈衝估算系統	30
	工業通訊	AS-Interface I/O模組	31

工具機感應器 和系統



在世界上幾乎所有的製造企業中，工具機通常被用作輔助設備。

工具機行業分為切割和成形（車、銑、鑽、磨、鋸）以及接合機器等主要領域。這些加工過程被分成“濕”加工- 即充滿冷卻液- MQL（最小量潤滑）和“乾”加工。宜福門感應器可用於所有應用中。

主題“能源效率”和“品質保證”目前是關注的焦點。宜福門提供優異的性價比於特定應用的感應器。


驅動器/主軸



驅動器的狀態監控

感應器VSA系列記錄驅動器的振動水平，確保設備狀態的維護。

振動監控系統



型號	說明	訂購編號
	振動感應器 · 應用於外部振動診斷單元的振動感應器型號VSE · 連接器 · 不鏽鋼	VSA001




主軸上的鑽頭損壞監測

VSA系列感應器在鑽頭破損的情況下檢測主軸的狀態以及工具機的振動。

振動監控系統

型號	說明	訂購編號
	振動感應器 · 應用於外部振動診斷單元的振動感應器型號VSE · 附連接件的電纜, 屏蔽 · 外殼: 不鏽鋼	VSA002
	應用於振動感應器型號VSA/VSP的振動診斷單元 · 4個感應器輸入0...10 mA或IEPE · TCP/IP Ethernet接口 · 多達4個測量點的頻率選擇設備監視 · 真實時時鐘的歷史記憶 · 計數器功能 · 公母接頭連接 · PA	VSE100

具止迴閥的流量傳送器

外殼	管路連接	測量範圍	溫度範圍	抗壓強度	反應時間	電壓	訂購編號
		[l/min]	[°C]	[bar]	[s]	[V]	
	G ½	0.3...25	0..60	200	< 0.01	24	SBU623

液壓



監控液壓系統

LR和TR系列感應器可檢測液位和溫度。任何目標值偏離均立刻檢測。

溫度感應器

型號	測量範圍 [°C]	管路連接	顯示 LED	電壓 [V]	電流損耗 [mA]	負載電流 [mA]	訂購 編號
	-40...300	G ½ A	顯示單位	18...32	50	250	TR7432

導波雷達液位感應器

型號	管路連接	測桿長度 [mm]	感應範圍 [mm]	無效範圍 [mm]	電壓 [V]	介質溫度 [°C]	負載電流 [mA]	訂購 編號
	G ¾ A	-	L-40 (L-60)	30 / 10 (30)	18...30	0...80	200	LR7000



油循環泵站

PG型電子接點壓力錶結合了易於讀取的壓力計顯示器和電子壓力感應器的優勢。

應用於循環潤滑油的壓力感應器

型號	管路連接	顯示 LED	測量範圍 [bar]	允許的最大 負載壓力 [bar]	損壞壓力 極限 [bar]	電壓 DC [V]	訂購 編號
	G ½	顯示單位	0...100	300	700	18...32	PG2452

液壓



過濾監控

具類比輸出的電子壓力感應器PNI型號與PA型號傳送器連接估算過濾器元件的壓差。

運用PNI和PA的差壓測量

型號	管路連接	顯示 LED	測量範圍 [bar]	允許的最大 負載壓力 [bar]	損壞壓力 極限 [bar]	電壓 DC [V]	訂購 編號
	G 1/4 I	顯示單位	0...25	100	350	18...30	PNI023
	G 1/4 I	-	0...25	150	350	9.6...32	PA3023



重量補償Z軸 (通常為“垂直”軸)

液壓產生的主壓力補償垂直軸的重量，使得軸驅動器消耗的能量幾乎相同。

壓力感應器

型號	管路連接	顯示 LED	測量範圍 [bar]	允許的最大 負載壓力 [bar]	損壞壓力 極限 [bar]	電壓 DC [V]	訂購 編號
	G 1/4 I	顯示單位	0...100	300	650	18...36	PN7002

氣動裝置



維修裝置

PK6524壓力感應器可監測壓縮空氣供應過程中的正確工作壓力。SD6000壓縮空氣流量計可測量消耗量。

利用PK感應器進行壓力監測

型號	管路連接	顯示	測量範圍	允許的最大負載壓力	損壞壓力極限	電壓 DC	訂購編號
	G 1/4公 / M5母	LED	[bar]	[bar]	[bar]	[V]	
		運行	0...10	25	300	9.6...32	PK6524



應用於淨化空氣的壓縮空氣處理

主軸和距離測量裝置內淨化空氣超壓可防止冷卻潤滑劑意外滲透。

壓力感應器

型號	管路連接	顯示	測量範圍	允許的最大負載壓力	損壞壓力極限	電壓 DC	訂購編號
	G 1/4 I	LED	[bar]	[bar]	[bar]	[V]	
		顯示單位	-1...10	75	150	18...36	PN5004

測量壓縮空氣的壓縮空氣流量計

外殼	管路連接	工作範圍	抗壓強度	反應時間	電壓	訂購編號
	G 1/4 (DN8)	[Nm³/h]	[bar]	[s]	[V]	
		0.12...15.00	16	< 0.1	18...30	SD5000


氣動裝置



真空感應器監測吸盤真空

真空感應器PN7系列檢測工作中吸盤所需的真空。

真空感應器

型號	管路連接	顯示 LED	測量範圍 [bar]	允許的最大 負載壓力 [bar]	損壞壓力 極限 [bar]	電壓 DC [V]	訂購 編號
	G 1/4 I	顯示單位	-1...1	20	50	18...36	PN7009

連接器

型號	電纜	電線 說明	材料 外殼/ 螺母	電壓 [V]	溫度 [°C]	防護等級	LEDs	訂購 編號
	10 m 黑色 PUR電纜	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / 黃銅	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVC006



壓縮空氣系統中的洩漏檢測

SD型壓縮空氣流量計連續檢測已處理壓縮空氣的消耗量。比較實際值/目標值，確保及早檢測出洩漏。

測量壓縮空氣的壓縮空氣流量計

外殼	管路連接	工作範圍 [Nm ³ /h]	抗壓強度 [bar]	反應時間 [s]	電壓 [V]	訂購 編號
	R1/2 (DN15)	0.6...75.0	16	< 0.1	18...30	SD6000


冷卻



流體冷卻

SU流量計監測流量和介質的溫度。如果在工作空間中使用油，必須吸走油霧。

測量體積的流動感應器

外殼	管路連接	測量範圍 [l/min]	溫度範圍 [°C]	抗壓強度 [bar]	反應時間 [s]	電壓 [V]	訂購 編號
	G1	0.2...100.0	-10...80	16	< 0.250	19...30	SU8000

適用於機器抽吸的流動感應器


型號	用於液體/氣體的 工作範圍 [cm/s]	最大靈敏度時 的測量範圍 [cm/s]	溫度範圍 [°C]	反應時間 [s]	介質最大的 溫度變化率 [K/min]	抗壓強度 [bar]	訂購 編號
	3...300 / 200...2000	3...60 / 200...800	-20...60	1...10	15	300	SF311A



油冷卻器上的風扇監控

油被冷卻至規定的值。VKV振動監測器至DIN ISO 10816可檢測風扇系統中旋轉部件的任何損壞。

振動監控系統

型號	描述	訂購 編號
	振動監控器 · 經由M12連接器連接 · 符合DIN ISO 10816標準的振動監控器 · 測量範圍veff: 0...25 mm/s · 開關輸出: 常閉和類比4...20 mA · 外殼材質: PBT / PC / FPM / 不鏽鋼	VKV021

冷却潤滑劑



冷却液桶槽液位監測

水箱中的冷却液液位可經由LMT或PA的靜水壓力感應器進行連續監測。

PA壓力感應器

型號	管路連接	顯示	測量範圍	允許的最大負載壓力	損壞壓力極限	電壓 DC	訂購編號
	G 1/4 I	LED	[bar] 0...0.25	[bar] 10	[bar] 30	[V] 9.6...32	PA3028

LMT點液位感應器

型號	系統接口	管路壓力最大值	應用範圍	外殼防護等級	訂購編號
	G 1/2 A	[bar] -1...40	液體、黏性及粉狀介質	IP 68 / IP 69K	LMT121



溢流和滲漏預防

LI214x液位感應器能夠可靠地監測任何冷却劑是否由於洩漏而滲出管道和水箱。

液位感應器 (德國聯邦水法WHG第19條)

型號	測桿長度	輸出	電壓	介質溫度 水	介質溫度 油	負載電流	訂購編號
	[mm] 132	常閉	[V] 10...36	[°C] 0...35	[°C] 0...65	[mA] 200	LI2141

切屑/廢料處置



屑料鬥“滿”檢測

該O1D光電感應器使用類比輸出到控制器，以檢測切屑料斗的料位。長切屑和短切屑都能被檢測。

應用於負載條件檢測的PMD光電感應器


外殼	功能	檢測距離	測量頻率 [Hz]	最大距離時的 光斑直徑 [mm]	電壓 [V]	訂購 編號
	雷射測距感應器	0.2...10 m	1...33	< 15 x 15	18...30	O1D105
	雷射測距感應器	0.3...6 m	1...33	< 8 x 8	18...30	O1D155



廢料包的拆卸

O5D光電距離感應器可檢測傳送帶是否清空。精巧型DIA速度監視器可檢測傳送機驅動軸的脈衝。

應用於負載條件檢測的具光飛行時間測量系統的PMD距離測量感應器

外殼	功能	檢測距離	測量頻率 [Hz]	最大距離時的 光斑直徑 [mm]	電壓 [V]	訂購 編號
	背景消隱	0.03...2 m	33	< 5	10...30	O5D100

應用於檢測傳送帶的精巧型速度監控器

型號	電壓 [V]	輸入	輸入功能	設定範圍 [Imp. / min.]	設定範圍 [Hz]	模擬 輸出	繼電器 輸出	晶體管 輸出	訂購 編號
	10...36 DC	1	PNP	5...300	15000	-	2	1	DI5009

潤滑油



循環潤滑系統的油狀態監控

LDP可檢測油中最小的顆粒。油在循環泵站中進行過濾。此外，LDH100連續檢查油中的水含量和溫度。

油顆粒感應器

型號	系統接口	管路壓力最大值 [bar]	應用範圍	外殼防護等級	訂購編號
	Minimess M16 x 2	-	礦物油 (例如HLP) , 酯油 (如HEES) , 可生物降解潤滑油 (如HETG)	IP 67	LDP100

油水分感應器

型號	系統接口	管路壓力最大值 [bar]	應用範圍	外殼防護等級	訂購編號
	G 3/4	10	礦物油, 合成酯, 生物可降解油, 空氣	IP 67	LDH100



油脂集中潤滑系統的工作原理

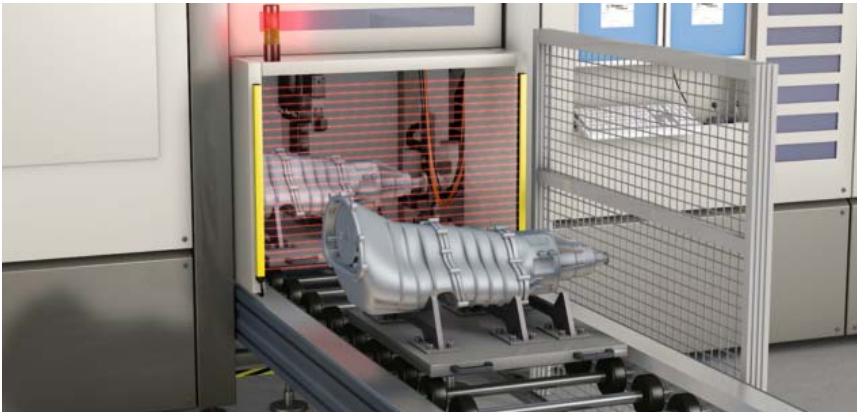
分配器相繼為連接點供給確切量的潤滑劑。完整的週期由IR5041活塞檢測器監測。

具活塞探測器的漸進分配器的週期檢測

型號	尺寸 [mm]	感應距離 [mm]	材料	電壓 [V]	防護等級	頻率 [Hz]	負載電流 [mA]	訂購編號
	-	1.5 f	鋼(1.7225)	10...36	IP 67	100	100	IR5041

f = 齊平 / nf = 非齊平

工件裝載



防止進入滾筒軌道上的開口

OY系列安全光幕限制未經授權動作可進入區域，如加裝裝載區域。它們對應於類型4，符合EN 61496。

應用於入口保護的安全光簾


外殼	感應器長度 [mm]	分辨率 / 檢測能力 [mm]	檢測距離 [mm]	檢測距離 [m]	反應時間 [ms]	電壓 [V]	訂購 編號
	1263	14	1210	0...3 / 1...6	16.5	24	OY008S



保護龍門機器人的開口

第4類和SIL 3 非接觸電感式安全感應器可直接檢測龍門機器人的安全位置，無需特殊的目標。

電感式故障安全感應器，以保護裝載口

型號	長度 [mm]	有效感應區 [mm]	外殼材料	電壓 DC [V]	防護等級	根據安全要求的反應時間 / 有效感應時間 [ms]	訂購 編號
	66	4...20 nf	PPE	24	IP 65 / IP 67	≤ 50 / ≤ 200	GM705S

f = 齊平 / nf = 非齊平

連接器

型號	電纜	電線 說明	材料 外殼/ 螺母	電壓 [V]	溫度 [°C]	防護等級	LEDs	訂購 編號
	10 m 黑色 PUR電纜	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / 黃銅	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVC003


零件基座檢測



零件基座監控的系統解決方案

待處理工件必須平放，以確保尺寸精度。PS7控制裝置可檢測由於切屑或磨損引致的任何污染。



應用於部件基座監控的控制單元

型號	描述	訂購編號
	用於監控部件位置的控制單元·經由調整氣動電橋設定·具2個開關量輸出的壓力感應器·用於壓力顯示或傾斜顯示的4位數字顯示器·電纜	PS7570



經由差壓測量裝置對工件進行基座監控
工件安裝正確時所有鑽孔均覆蓋。測定的最小壓力差為參考值。

運用PNI和PA的差壓測量

型號	管路連接	顯示 LED	測量範圍 [bar]	允許的最大 負載壓力 [bar]	損壞壓力 極限 [bar]	電壓 DC [V]	訂購 編號
	G 1/4 I	顯示單位	0...10	50	150	18...30	PNI024
	G 1/4 I	-	0...10	75	150	9.6...32	PA3024

工件輸送



應用於工具機加工的全金屬感應器

由於重量的原因，許多組件使用鋁合金製造而成。修正係數K = 0的全金屬電感式感應器不受鋁屑影響。

修正係數K = 0的全金屬電感式感應器

型號	尺寸 [mm]	感應距離 [mm]	材料	電壓 [V]	防護等級	頻率 [Hz]	負載電流 [mA]	訂購編號
	M18 / L = 70	4.5 f	高級不鏽鋼	10...36	IP 68	100	100	IGC249

f = 齊平 / nf = 非齊平




檢測工件載體及串聯工件

IM5123電感式感應器可檢測累積輸送裝置上工件載體的位置。OID光電感應器經由信號指示其是否被佔用。

應用於負載條件檢測的PMD光電感應器

外殼	功能	檢測距離	顯示	最大距離時的 光斑直徑 [mm]	電氣設計	訂購編號
	背景消隱	0.03...2 m	紅色	< 5	2個開關輸出 常開/常閉, NO+NC PNP	OID200

應用於確定位置的電感式感應器

型號	尺寸 [mm]	感應距離 [mm]	材料	電壓 [V]	防護等級	頻率 [Hz]	負載電流 [mA]	訂購編號
	40 x 40 x 54	20 f	PA (聚酰亞胺)	10...36	IP 67	100	200	IM5123

f = 齊平 / nf = 非齊平

產品選擇和其它詳細信息請登錄我們的網站www.ifm.com/tw

工具更換系統

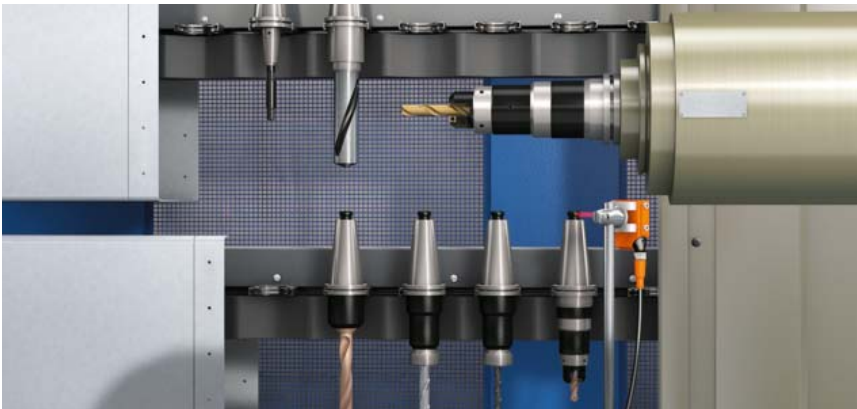


電感式感應器檢測工具互換的位置
IDC矩形電感式感應器可在自動鎖定位台上檢測工件的位置。

電感式感應器

型號	尺寸 [mm]	感應距離 [mm]	材料	電壓 [V]	防護等級	頻率 [Hz]	負載電流 [mA]	訂購 編號
	92 x 80 x 40	50 f	PPE	10...36	IP 67	70	250	ID5058

f = 齊平 / nf = 非齊平



可更換工具的檢測
經由RFID檢測，可在倉庫中檢索工具。O5D光電感應器檢測所選工具是否存在於夾具中。

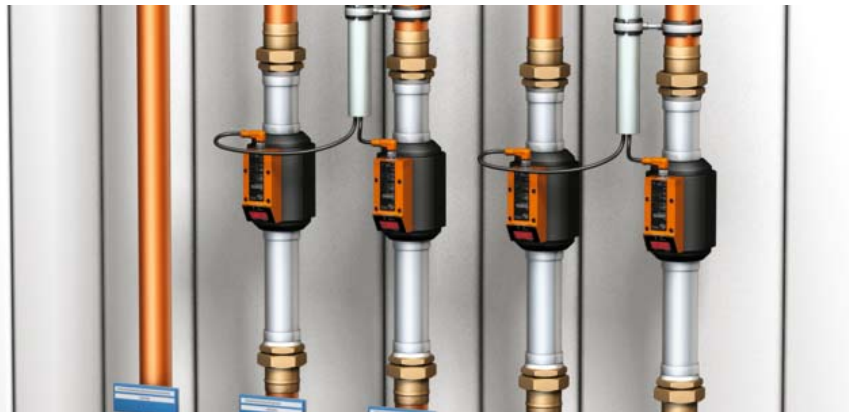
應用於工具位置控制的光電感應器

外殼	功能	檢測距離	顯示	最大距離時的 光斑直徑 [mm]	電氣設計	訂購 編號
	背景消隱	0.03...2 m	紅色	< 5	2個開關輸出 常開/常閉, NO+NCPNP	O5D100

應用於RFID系統的讀/寫頭

型號	描述	訂購 編號
	讀寫頭 · M12連接器 · 外殼材質: 外殼: 特種鋼 / 保護蓋: PPS	ANT410

能源效率



檢測主供應管線中的壓縮空氣
SD2000壓縮空氣流量計可檢測在常壓下 (6 bar) 以及在
高壓系統 (12 bar) 中的消耗量。
記錄消耗量並檢測洩漏。

應用於檢測消耗量及洩漏的壓縮空氣流量計

外殼	管路連接	工作範圍 [Nm ³ /h]	抗壓強度 [bar]	反應時間 [s]	電壓 [V]	訂購 編號
	R2 (DN50)	5...700	16	< 0.1	18...30	SD2000
	R1½ (DN40)	3.5...410.0	16	< 0.1	18...30	SD9000



水檢測

SM流量計檢測流量和溫度。可以給出報警信號，且可以經由脈衝 (水錶) 使用預置計數器進行計數。

應用於消耗量測量的流量計

外殼	管路連接	工作範圍 [Nm ³ /h]	抗壓強度 [bar]	反應時間 [s]	電壓 [V]	訂購 編號
	G2扁平密封墊	6.5...300	16	< 0.35	18...32	SM9000
	G2扁平密封墊	8...600	16	< 0.35	18...32	SM2000

零件檢測/品質控制



零部件的品質檢測

宜福門視覺感應器監測所有待鑽孔是否都存在於組件中。只有該步驟正確時，才能進行下一個加工步驟。

品質保證的視覺感應器

型號	功能	最大的像場大小 [mm]	分辨率 [mm]	檢測率 [Hz]	光線種類	環境溫度 [°C]	訂購編號
	CMOS圖像感應器B/W, VGA分辨率640 x 480	1320 x 945	0.3	10	紅外線	-10...60	O2D222

觸摸感應器


型號	電壓 [V]	負載電流 [mA]	電流損耗 [mA]	環境溫度 [°C]	防護等級	訂購編號
	24	500	30	-40...85	IP 67 / IP 69K	KT5002



組件識別

組件使用生產日期和批次信息進行編碼，以確保可追溯性。該信息隨後由O2I讀碼器讀出並驗證。

識別碼的多碼閱讀器

型號	尺寸 [mm]	最大的象場大小 [mm]	顯示 LED	內部和外部照明設備的轉速 [m/s]	管路接口	訂購編號
	60 x 42 x 53.5	132 x 94	-	3 / 5	Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP, RS-232	O2I102


信號傳輸



控制器和閘道器

控制器控制AS-i網路通信。閘道器提供AS-i到更上層工業通訊介面系統的連接。

控制器和閘道器

型號	AS-i 主機的數量	說明	訂購編號
	1	AS-i乙太網 / IP controller E · 完整的主機功能 · 圖像顯示 · 外殼材質: 鋁 / 鋼板 鍍鋅的	AC1327
	2	AS-i乙太網 / IP controller E · 完整的主機功能 · 圖像顯示 · 外殼材質: 鋁 / 鋼板 鍍鋅的	AC1337



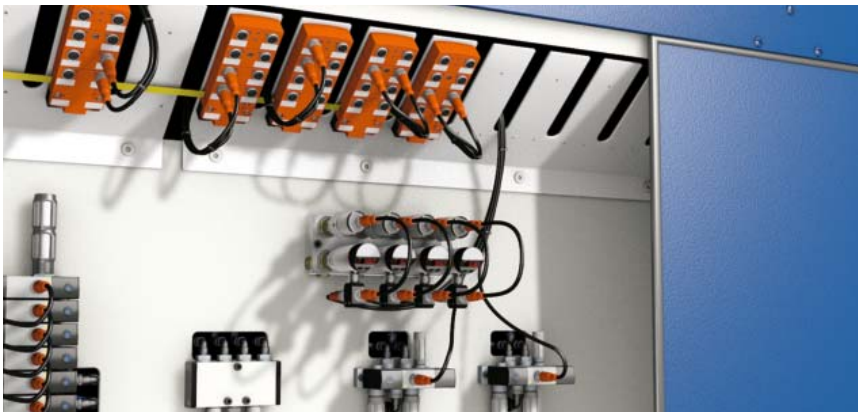
旋轉部件的接入保護

使用感應器輸入，DA101S安全繼電器可檢測轉動機械零件在一個制動過程後實際上是否已經停止。

應用於安全靜止監測的評估系統

型號	電壓	輸入	輸入功能	設定範圍	設定範圍	模擬	繼電器	晶體管	訂購編號
	[V]			[Imp. / min.]	[Hz]	輸出	輸出	輸出	
	24 DC	1	PNP	-	0.2 / 0.5 / 1.0 / 2.0	-	2	1	DA101S
	24 DC	1	PNP	-	0.2 / 0.5 / 1.0 / 2.0	-	2	1	DA102S



信號傳輸



機器和系統的智能佈線

AS-i接口簡化了電氣安裝，減少了感應器和致動器傳統的平行佈線數量。

AS-Interface I/O模組

型號	描述	訂購編號
	CompactLine從站模塊 · 60 x 152 x 27 · 紅外編址 · 插座M12 x 1 · 外殼材質: PA / 插座: 黃銅 鍍銀的 / 下部模塊螺紋套: 黃銅 鍍銀的 / O形環: FKM / 穿刺接點: CuSn6表面鍍銀和鍍錫	AC2412
	CompactLine從站模塊 · 紅外編址 · 外部的感應器電源PELV · 插座M12 x 1 · 外殼材質: PA / 插座: 黃銅 鍍銀的 / 下部模塊螺紋套: 黃銅 鍍銀的 / O形環: FKM / 穿刺接點: CuSn6表面鍍銀和鍍錫	AC2466




具IO-Link功能的感應器

數據和參數保存至內存插件。如果更換感應器，則新設備的參數不必進行重新設定。

IO-Link內存插件 - 微型格式數據存儲

型號	描述	訂購編號
	存儲插頭 · 應用於IO-Link感應器的參數存儲器 · 存儲容量: 2 Kbytes · 外殼材質: PA PACM 12 / PET / 密封圈: FPM / 螺母: 不鏽鋼 / 連接器: TPU	E30398

AS-Interface I/O模組

型號	描述	訂購編號
	ClassicLine從站模塊 · 2個IO-Link端口 · 應用於連接IO-Link感應器和致動器，雙感應器和雙致動器 · 編址插座 · 可按三個不同方向安裝扁平電纜 · 僅應用於具AS-i主機的運行，主機行規M4 · 外殼材質: PA / 穿刺接點: CuSn6表面鍍銀和鍍錫	AC5225

Algeria

Sarl AMS Algérie - Automatismes Motorisation & Services
 Lotissement C, lot n°190 B
 Draria - 16000 ALGER
 Tel. +213 (0)5 59 43 45 22
 Tel. +213 (0) 23 26 41 45
 Fax +213 (0)23 26 42 58
 contact@amsalgerie.com
 www.amsalgerie.com/

Argentina

ifm electronic s.r.l.
 Lola Mora 421
 10° piso, oficina 3
 1107 - Puerto Madero
 Ciudad Aut. Buenos Aires
 Tel./Fax +54 (011) 5353-3436
 Interior del país: 0810-345-3436
 info.ar@ifm.com
 www.ifm.com/ar

Australia

ifm efector Pty Ltd.
 PO Box 479
 Suite 3, 745 Springvale Road
 Mulgrave VIC 3170
 Tel. 1300 365 088
 Fax 1300 365 070
 sales.au@ifm.com
 www.ifmefector.com.au

Austria

ifm electronic gmbh
 Wienerbergstraße 41
 Gebäude E
 1120 Vienna
 Tel. +43 / 1 / 617 45 00
 Fax +43 / 1 / 617 45 00 10
 info.at@ifm.com
 www.ifm.com/at

Bangladesh

Sensotec Automation and Control
 Sensotec Automation and Control
 5, New Eskaton Road
 Ghausnagar, Ramna
 Dhaka 1000 Bangladesh
 Tel. +880 171 154 689 0
 sensotec@agni.com

Belarus

ifm electronic
 ELTICON Trade House Ltd.
 2A Ostroshitskaya st
 220125 Minsk, Belarus
 Tel. +375-17-286-4649
 Fax +375-17-289-6169
 E-mail: info@elticon.ru
 www.elticon.ru
 MilkGroup LLC.
 220015 Belarus, Minsk
 Ponomarenko str., 35A, office 517
 tel./fax: +375 17 207 29 34
 E-mail: ifm@milkgroup.by
 www.milkgroup.by
 www.ifm.com/ru

Belgium and Luxembourg

ifm electronic n.v./s.a.
 Zuiderlaan 91 - B6
 1731 Zellik
 Tel. +32 2 481 0220
 Fax +32 2 463 1795
 info.be@ifm.com
 www.ifm.com/be

Bolivia

BAVARIA S.R.L. Álvaro Baptista Vargas
 Zona Morocollo, Urb. Santos
 Pariamo
 C. Mario Diaz de medina (26-A), n° 32
 La Paz
 Tel. 00-591-2-277 13 78
 Mobile 00-591-720-47 442
 alvarobaptista@bavaria.bo
 www.bavaria.bo

Brazil

ifm electronic Ltda.
 Rua Eleonora Cintra, 140
 Jardim Analia Franco
 03337-000 São Paulo
 Tel. +55-11-2672-1730
 Fax +55-11-2673-3501
 info.br@ifm.com
 www.ifm.com/br

Bulgaria

ifm electronic eood
 1202 Sofia
 ul. Klokotnica No 2A
 Business Centre IVEL
 fl.4, office 17
 Tel. +359 2 807 59 69
 Fax +359 2 807 59 60
 info.bg@ifm.com

Canada

ifm efector Canada Inc.
 2233 Argentinia Road, Suite 104
 Mississauga, ON L5N 2X7
 Tel. 905-412-6250
 Fax 905-363-0563
 info.ca@ifm.com
 www.ifm.com/ca

Chile

Electronica Industrial Schädler y Cia. Ltda.
 Av. Antonio Varas 1871
 Providencia
 6641545 Santiago de Chile
 Tel. +56 / 2 / 274 74 30
 Fax +56 / 2 / 204 93 38
 info@schadler.com
 www.schadler.com

China

ifm electronic (Shanghai) Co., Ltd
 Building 15,
 No. 1000, Zhangheng Road,
 Pu Dong District.
 201203 Shanghai, P.R.China
 Tel. +86 21 3813 4800
 Fax +86 21 5027 8669
 400 National Service Hotline:
 400 880 6651
 Involving: Contact quotation, Product
 delivery, Technical support, etc
 info.cn@ifm.com
 www.ifm.com/cn
ifm electronic (HK) Ltd
 Unit 2106, 21/F,
 Tower 2, Metroplaza
 No. 223 Hing Fong Road,
 Kwai Chung,
 N.T., Hong Kong.
 info.hk@ifm.com
 www.ifm.com/hk
ifm electronic (Taiwan) Limited
 2C, Bao-Cheng Enterprise Tower,
 No. 6 Mincyuan Second Road,
 Cianjhen District, Kaohsiung City,
 Postal Code 806, Taiwan, R.O.C.
 Tel. +886-7-335-7778
 Fax +886-7-335-6878
 info.tw@ifm.com
 www.ifm.com/tw

Columbia

SENSOMATIC Y CIA LTDA.
 Calle 1 C 25a - 50
 Bogotá D.C.
 Tel. +57 313 430 2264
 Tel. +57 1 407 96 96
 info@sensomatic-ltda.com
 www.sensomatic-ltda.com

Costa Rica

Gen Bus S.A
 Santa Rosa, Sto. Domingo, Heredia.
 Bodegas Del Sol, Bodega n° 22
 Tel. + (506) 25 60 39 58
 Tel. + (506) 22 62 39 27
 Fax + (506) 22 62 16 74

Croatia

ifm electronic gmbh
 Wienerbergstr. 41
 Gebäude E
 1120 Wien
 Tel. +43 / 1 / 617 45 00
 Fax +43 / 1 / 617 45 00 10
 info.hr@ifm.com
 www.ifm.com/hr

Czech Republic

ifm electronic spol.s.r.o.
 U Křížku 571
 252 43 Prague
 Tel. +420 / 2 / 67 990 211
 Fax +420 / 2 / 67 750 180
 info.cz@ifm.com
 www.ifm.com/cz

Denmark

ifm electronic a/s
 Ringager 4A, 1.sal tv.
 2605 Brøndby
 Tel. +45 70 20 11 08
 Fax +45 70 20 11 09
 info.dk@ifm.com
 www.ifm.com/dk

Dominican Republic

WECH AUTOCONTROLES S. A.
 Ave. Romulo Betancourt 2158
 Edificio Wech
 Urb. Renacimiento
 Santo Domingo
 Tel. + 1 809-531-0550
 Fax + 1 809-531-9175
 wech@verizon.net.do
 www.wechautocontroles.com.do

Ecuador

INSELEC CIA. LTDA.
 Av. de los Arupos
 E1-202 y Pan. Norte- Km 5 ½
 Quito
 Tel. +593 2 28074- 76 - 78
 Fax +593 2 2807475
 inselec@inselec.com.ec
 www.inselec.com.ec

Egypt

Egyptian Establishment for Electromechanical Supplies
 Mr. Ahmed Gouda
 27 Al-Salam Street
 Al Arezona, Al Haram Road
 Giza 12111, Cairo
 Tel. +20 / 2 / 586 49 49
 Fax +20 / 2 / 586 49 49
 Mobile +20 10 10 61 791
 ahmed_gouda97@yahoo.com

Estonia

Pesmel Estonia LTD
 Segu 4
 76505 Saue
 Tel. +372 674 73 30
 Fax +372 674 73 31
 pesmel@pesmel.ee
 www.pesmel.ee

Finland

ifm electronic oy
 Vaakatie 5
 00440 Helsinki
 Tel. +358 (0)75 329 5000
 Fax +358 (0)75 329 5010
 info.fi@ifm.com
 www.ifm.com/fi

France

ifm electronic
 Siège :
 Savoie Technolac BP226
 73374 Le Bourget du Lac
 Agence commerciale :
 Immeuble Uranus
 1-3 rue Jean Richepin
 93192 NOISY LE GRAND CEDEX
 Tel. 0820 22 30 01
 Fax 0820 22 22 04
 info.fr@ifm.com
 www.ifm.com/fr

Germany

ifm electronic gmbh
Friedrichstr. 1
45128 Essen
Tel. +49 201 24 22 0
Fax +49 201 24 22 12 00
info@ifm.com
www.ifm.com/de

Greece

ifm electronic monoprosopi E.P.E.
27, Andrea Papandreou Street
15125 Amaroussi
Tel. +30 210 61 800 90
Fax +30 210 61 994 00
info.gr@ifm.com
www.ifm.com/gr

Guatemala

Ingenieros Civiles Electromecánicos Asociados, S.A. (IASA)
20 Calle 25-55 Zona 12
Empresarial El Cortijo III
Bodega n° 907,
Guatemala City
Tel. 502 - 24626636
info@iasa.com.gt

Honduras

R y D INDUSTRIAL
Bo. Paz Barahona
11 Ave. 14 y 15 Calle
S.O. #142
San Pedro Sula
Tel. +(504) 2550-3703
Tel. +(504) 2558-9313
ventas@rydindustrial.com

Hungary

ifm electronic kft.
Szent Imre út 59. I.em.
H-9028 Győr
Tel. +36-96 / 518-397
Fax +36-96 / 518-398
info.hu@ifm.com
www.ifm.com/hu

India

ifm electronic India Private Limited
Plot No. P-39/1
MIDC Gokul Shirgaon
Kolhapur – 416234
Maharashtra State
Tel. +91 / 231 / 267 27 70
Fax +91 / 231 / 267 23 88
info@ifm-electronic.in
www.ifm.com/in

Indonesia

PT Indoserako Sejahtera
Jl. P. Jayakarta 121 No. 59
10730 Jakarta Pusat
Tel. +62 / 21 6 24 8923
Fax +62 / 21 6 24 8922
iso297@dnet.net.id

Ireland

ifm electronic (Ireland) Ltd.
No. 7, The Courtyard
Kilcarbery Business Park
New Nangor Road
Clondalkin
Dublin 22
Tel. +353 / 1 / 461 32 00
Fax +353 / 1 / 457 38 28
sales_ie@ifm.com
www.ifm.com/ie

Israel

Astragal Ltd.
3, Hashikma Str.
Azur 58001
P.O. Box 99
Azur 58190
Tel. +972 / 3 / 5 59 16 60
Fax +972 / 3 / 5 59 23 40
astragal@astragal.co.il
www.astragal.co.il

Italy

ifm electronic
Centro Direzionale Colleoni
Palazzo Andromeda 2
Via Paracelso n. 18
20864 Agrate Brianza (MB)
Tel. +39 (0)39-6899982
Fax +39 (0)39-6899995
info.it@ifm.com
www.ifm.com/it

Japan

efector co. ltd.
#18F WBG Marive-west
2-6-1 Nakase, Mihama-ku
Chiba-shi, Chiba 261-7118
info.jp@ifm.com
www.ifm.com/jp

Jordan

Al Mashreqan Trading Supplies
P.O.Box.851054
11185 Swaifieh
Amman
Tel. +962 6 581 8841
Fax +962 6 581 8892
info@mashreqan.com

Korea

ifm electronic Ltd.
Hyundai Liberty House 201
Dokseodang-ro Yongsan-Gu
140-884 Seoul
Tel. +82 2-790-5610
Fax +82 2-790-5613
info.kr@ifm.com
www.ifm.com/kr

Kuwait

Kana Controls
2nd Floor Khalid Fauzan Building
Building No. 1670
Street No. 7, Block No. 1
Al-Rai Industrial Area,
P.O. Box - 25593,
13116 Safat
Tel. +965-24741537
Fax +965-24741537
info@kanacontrols.com
www.kanacontrols.com

Latvia

EC Systems
Katlakalna Str. 4A
1073 Riga
Tel. +371 724 1231
Fax +371 724 8478
aln@ecsystems.lv
www.ecsystems.lv

Lebanon

Middle East Development Co. SAL (MEDEVCO)
Medevco Building
Jeita Main Road
Jeita - Kesrouan, Lebanon
Mail address :
P.O.Box 67
Jounieh
Lebanon
Tel. +961-9-233550
Fax +961-9-233554
info@medevco-lebanon.com

Lithuania

Elinta UAB
Terminalo g. 3, Biruliškių k.,
Karmėlavos sen.
LT-54469 Kauno raj. (Kauno LEZ)
Tel. +370 37 351 999
Fax +370 37 452 780
sales@elinta.lt
www.elintosprekyba.lt

Malaysia

ifm electronic Pte. Ltd
Malaysian Branch Office
No. 2-4-2, Fourth Floor
Tower 2 @ PFCC, Jalan Puteri 1/2
Bandar Puteri Puchong,
47100 Puchong, Selangor
Tel. +603 - 8063 9522
Fax +603 - 8063 9524
sales.my@ifm.com
www.ifm.com/my
Singapore Branch Office
25, International Business Park
#03-26/29 German Center
609916 Singapore
Tel. +6565628661
Fax +6565628660
sales.sg@ifm.com
www.ifm.com/sg

Mexico

ifm efector S. de R.L. de C.V.
Ave. Arq. Pedro Ramírez Vázquez
200-4
Planta Baja, Col. Valle Oriente.
San Pedro Garza García, N.L. 66269
Tel. +52-81-8040-3535
Fax +52-81-8040-2343
clientes.mx@ifm.com
www.ifm.com/mx

Morocco

SOFIMED
137, Boulevard Moulay Ismail -
Roches Noires
20290 - Casablanca
Tel. +212 522 240 101
Fax +212 522 240 100
www.sofimed.ma

Netherlands

ifm electronic b.v.
Deventerweg 1 E
3843 GA Harderwijk
Tel. +31 / 341 438 438
Fax +31 / 341 438 430
info.nl@ifm.com
www.ifm.com/nl

New Zealand

ifm efector pty ltd.
Unit 13, 930 Great South Road
Penrose, Auckland
Tel. +64 / 95 79 69 91
Fax +64 / 95 79 92 82
sales.nz@ifm.com
www.ifm.com/nz

Nigeria

Automated Process Ltd
3rd Floor, 32 Lagos Abeokuta
Expressway
Near Cement Bus Stop
Dopemu, Agege
Lagos State
Tel. + 234 / 01 / 4729 967
Fax + 234 / 01 / 4925 865
sales@automated-process.com
www.automated-process.com

Norway

Siv.Ing. J.F.Knudtzen AS
Billingstadsletta 97
1396 Billingstad
Postboks 160
1378 Nesbru
Tel. +47 / 66 98 33 50
Fax +47 / 66 98 09 55
firmapost@jfknudtzen.no
www.jfknudtzen.no

Oman

Technical Engineering Company LLC.
P.O. Box 59
Madinat Al Sultan Qaboos
Postal Code 115
Tel. +968 24503593
Fax +968 24503573
tecoman@omantel.net.om

Panama

RyD Industrial Panamá
El Dorado, detrás de Banvivienda,
Calle Barreduela y Vía de la
Amistad,
PH Plaza Figuer II Oficina 106
Tel. (507) 236-9121
Tel. (507) 236-8639
Tel. (507) 236-8640
ventas@rydindustrial.com

Peru

dekatec s.a.c.
Los Calderos 188
Urb. Vulcano, Ate
Lima
Tel. +511 / 348 0293
Tel. +511 / 348 0458
Tel. +511 / 348 2269
Fax +511 / 349 0110
dkleffmann@dekatec.com.pe
www.dekatec.com.pe

Philippines

Gram Industrial, Inc.
Bldg. 9 Don Mariano Lim Industrial Complex,
Alabang Zapote Road
corner Concha Cruz Drive,
Brgy. Almanza 1 Las Piñas City
Tel. 632-8502218 / 8508496
Fax 632-8077173 / 8503055
efector@gram.com.ph

Poland

ifm electronic Sp.z o.o.
ul. Węglowa 7
PL 40-105 Katowice
Tel. +48 / 32 / 60 87 454
Tel. +48 / 32 / 60 87 480
Fax +48 / 32 / 60 87 455
info.pl@ifm.com
www.ifm.com/pl

Portugal

ifm electronic s.a.
Parque Tecnológico
S. Félix da Marinha
Avenida Manuel Violas, 476
4410-137 São Félix da Marinha
Tel. +351 22 37 17 108
Fax +351 22 37 17 110
info.pt@ifm.com
www.ifm.com/pt

Romania

ifm electronic s.r.l.
Mihai Viteazu Str. Nr. 1
Selimbar, Sibiu
557260
Tel. 0040 269 224550
Fax 0040 269 224766
info.ro@ifm.com

Russia

ifm electronic
lbragimova, 31, k.50
office 808
105318 Moscow
Tel. +7 (495) 921-44-14
Fax +7 (495) 651-82-97
info.ru@ifm.com
www.ifm.com/ru

Saudi Arabia

**Noor Al-Shomoe
for Electric & Maintenance**
King Khalid Street, Cross 5
P.O. Box 2571
Al-Khobar 31952
Tel. +9 663 864 49 58
Fax +9 663 894 63 41
h.o.info@nooralshomoe.com

Singapore

ifm electronic Pte. Ltd.
25, International Business Park
#03-26/29 German Center
609916 Singapore
Tel. +6565628661
Fax +6565628660
sales.sg@ifm.com
www.ifm.com/sg

Slovakia

ifm electronic spol. s.r.o.
Rybnicna 40
831 06 Bratislava
Tel. +421 / 2 / 44 87 23 29
Fax +421 / 2 / 44 64 60 42
info.sk@ifm.com
www.ifm.com/sk

South Africa

ifm electronic (pty) Ltd
Shorrok House
Route 21 Corporate Park
Nellmapius Drive,
Irene Ext. 30,
Centurion 0157, Pretoria
Postnet Suite 279
Private bag X8
Elardus Park
0047
Tel. +27 (0) 861 IFM RSA / 436 772
Fax +27(0)12 450 0322 / 0312
info.za@ifm.com
www.ifm.com/za

Spain

ifm electronic s.l.
Parc Mas Blau
Edificio Inbisa
c/ Garrotxa 6-8
08820 El Prat de Llobregat
Tel. 0034 93 479 30 80
Fax 0034 93 479 30 86
info.es@ifm.com
www.ifm.com/es

Sri Lanka

Isaro Automation Systems Ltd.
First Floor,
400 Galle Road,Rawathawatta.
Moratuwa
Tel. +94 114 216 784
Fax + 94 11 2644 224
isaro@stlnet.lk

Sweden

ifm electronic ab
Drakegatan 6
41250 Gothenburg
Tel. växel 031-750 23 00
Fax 031-750 23 29
info.se@ifm.com
www.ifm.com/se

Switzerland

ifm electronic ag
Altgraben 27
4624 Härkingen
Tel. 0800 88 80 33
Fax 0800 88 80 39
info.ch@ifm.com
www.ifm.com/ch

Thailand

SCM ALLIANZE CO., LTD.
700/19-24
Phaholyothin Road
Samsennai Phayatai
Bangkok 10400
Tel. +66 02 615 4888
contact@scma.co.th
www.scma.co.th

Tunesia

TECHNOPREST
GP1 – Km 5,5 Rte de Sousse –
Z.I 2013 Ben Arous
Tel. +216 71 389 203
Fax + 216 71 389 215
technoprest@technoprest.com.tn

Turkey

**ifm electronic Elektrikli
ve Elektronik Aletler
İth.İhr.Paz.Tic.Ltd.Şti.**
Merkez Mah. Nadide Sok.
Anittepe Sitesi No:28
34381 Şişli / İstanbul
Tel. +90 / 212 / 210 5080
Fax +90 / 212 / 221 7159
info.tr@ifm.com
www.ifm.com/tr

Ukraina

ifm electronic
Mariny Raskovoj 11
02660 Kiev
Tel. +380 44 501 8543
Fax +380 44 501 8543
info.ua@ifm.com
www.ifm.com/ua

United Arab Emirates

United Arab Emirates
Al Injazat Technical Services Est.
P.O. Box 42895
Al Qubaisi bldg floor 0 flat # 4
Liwa street corner of corniche road,
Abu Dhabi
Tel. +971-2-6585400
Fax +971-2-6585401
Mobil +971-50-6811072
kamran@injazat.ae
www.injazat.ae

United Kingdom

ifm electronic Ltd.
efector House
Kingsway Business Park
Oldfield Road
Hampton
Middlesex TW12 2HD
Tel. +44 / 20 / 8213 0000
Fax +44 / 20 / 8213 0001
enquiry_gb@ifm.com
www.ifm.com/uk

USA

ifm efector, inc.
782 Springdale Drive
Exton, PA 19341
Tel. 800-441-8246
Fax 800-329-0436
info.us@ifm.com
www.ifm.com/us

Venezuela

Petrobornas, C.A.
C.C. Plaza Aeropuerto,
Galería piso 1, Local P1-B03,
Calle Neverí, Unare,
Puerto Ordaz 8050,
Estado Bolívar
Tel. + 58 286 9513382
info@petrobornas.net
www.petrobornas.net

Vietnam

**The Representative
Office of ifm electronic gmbh
in Ho Chi Minh City**
7A-7th Floor,
#467 Dien Bien Phu Street,
Ward 25, Binh Thanh District,
Ho Chi Minh City 700000
Tel. +84-8-35125177
Fax +84-8-35125178
sales.vn@ifm.com



請登錄我們的網站::

www.ifm.com/tw

分佈在全球70多個國家-請登錄我們的網站
www.ifm.com

Taiwan
ifm electronic Limited
2C, Bao-Cheng
Enterprise Tower,
No. 6 Mincyuan Second Road,
Cianjhen District,
Kaohsiung City,
Postal Code 806, Taiwan, R.O.C.
Tel. +886-7-335-7778
Fax +886-7-335-6878
E-Mail: info.tw@ifm.com



ifm - close to you!

Overview
ifm product range:



位置感應器



運動控制感應器



工業影像處理



安全技術



製程感應器



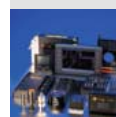
工業通訊



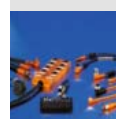
識別系統



機器設備狀態監控系統



應用於移動車輛和工程
機械應用的系統



連接技術



附件