



HERMES Q

Druck- und Etikettiersysteme

HERMES Q





Zum Kennzeichnen von Produkten und Verpackungen

HERMES Q wurde speziell für die industriellen Anforderungen an Kennzeichnungssysteme für Produkte und Verpackungen in modernen Industrie 4.0 Fertigungsanlagen entwickelt.

HERMES Q ist robust, kompakt, schnell und präzise, global verfügbar und dank H2M Schnittstelle intuitiv bedienbar.

HERMES Q ist eine zukunftssichere Investition.

Technische Daten

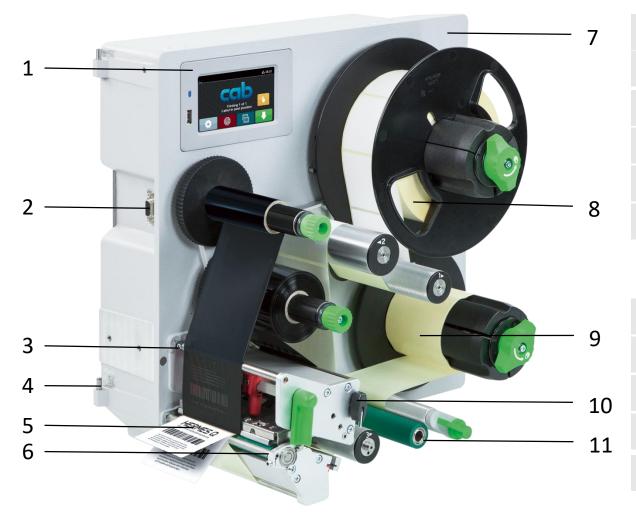




Etikettendrucker Typ		HERMES Q2		HERMES Q4.3		HERMES Q4		HERMES Q6.3			
Druckprinzip	Thermotransfer		•	•	•	•	•	•	•	•	
	Thermodirekt		- •	-	•	•	-	-	•	•	
Druckauflösung dpi		300	600	200	300	300	600	200	300		
Druckgeschwindigkeit bis mm/s		300	150	300	300	300	150	250	250		
Druckbreite bis mm		56,9	54,1	104	108,4	105,7	105,7	168	162,6		
Spenderichtung		L nach links oder R nach rechts									
Druckabstand zur Anlegekante mm		1	1	1	1	1	1	1	1		
	mit Sparautomati	k L/R mm	-	-	2,2/1,6	0/-0,7	1/1	1/1	2,2/2,2	4,9/4,9	
	D. '. DET DE DD DI DVG DII A. I. I. T										
Etiketten auf Rolle auf Spule		Papier, PET, PE, PP, PI, PVC, PU, Acrylat, Tyvec									
		•		•		•		•			
				-		-		-			
Etiketten ¹⁾	Breite	mm	4 - 58		10 - 114		10 - 114		46 - 174		
	Höhe	ab mm	3		4		4		6		
		b is mm	0,6		0,60		0,60		0,60		
Trägermaterial	Breite Rolle	mm		24 - 62		24 - 118		24 - 118		50 - 178	
	Spule	mm	10 - 62		-		-		-		
		bis mm	0,16		0,16		0,16		0,16		
Rollenabwickler	Außendurchmesser Rolle	bis mm	205 / 305		205 / 305		205 / 305		205 / 305		
	Spule	bis mm	20	205		-		-		-	
	Kerndurchmesser mm		76								
	Wicklung		außen oder innen								
Rollenaufwickler	Außendurchmesser bis mm		155 / 205								
	Kerndurchmesser mm		76								
Transferfolie ²⁾	Farbseite		außen oder innen								
	Rollendurchmesser bis mm		80								
	erndurchmesser mm		25,4								
	Lauflänge	bis m		500							
	Breite			25 - 67		25 - 114		25 - 114		50 - 170	
	Sparautomatik										

Perfektion bis ins Detail





- 1 Großes, farbiges Touch Bedienfeld über Software drehbar
- 2 Datenschnittstelle für cab Applikatoren
- 3 Einstellbarer Folientransport mit optionaler Sparautomatik
- 4 Mechanische Schnittstelle für cab Applikatoren
- 5 Schnellwechselsystem für Druckkopf und -walze
- 6 Einstellbare Spendekante
- 7 Stabiles Metallgehäuse aus Aluminiumguss
- 8 Etikettenabwickler mit integrierter Bremse
- 9 Trägerbandaufwickler
- 10 Gemeinsames Werkzeug für alle Einstellungen
- 11 Zusätzliche Antriebswalze

Etiketten auf Spule



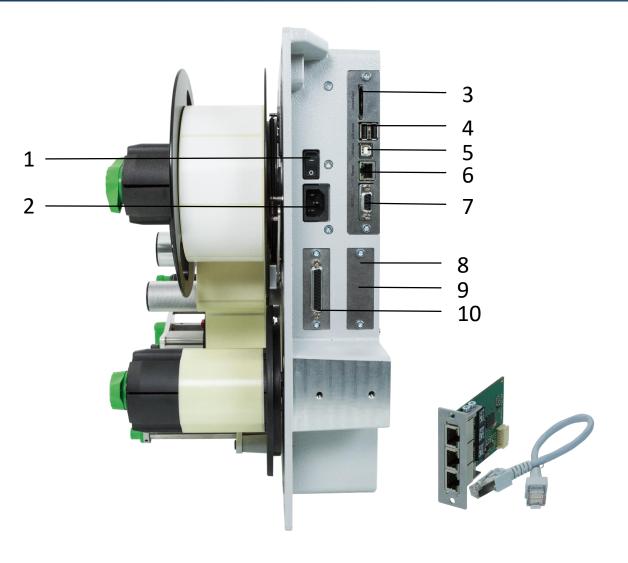


Für die Verarbeitung von schmalen Etiketten HERMES Q

- Mittige Führung von Etikett und Trägerband in **Transferfolie**
- Zur Vermeidung von Faltenbildung in der Transferfolie bei Trägerbandbreiten bis 20 mm
- Einstellen des Etikettenlaufs über auftragsbezogen gefertigte Anbauteile:
 - Mit Distanzscheibe am Rollenabwickler
 - Ohne Rollenhalter
 - Mit Führung vor dem Druckkopf (zusätzlicher Anbau)
 - Mit Distanzscheibe am internen Aufwickler
- Die Montage erfolgt werkseitig. Beistellung des Kundenmaterials zur Inbetriebnahme ist erforderlich

Schnittstellen





- 1 Hauptschalter
- 2 Weitbereichsspannungseingang
- 3 Steckplatz SD Karte
- 4 2x USB Host Schnittstelle (Tastatur / Scanner)
- 5 USB 2.0 Hi-Speed Device Schnittstelle
- 6 TCP/IP Schnittstelle 10/100 Base
- 7 RS232C Schnittstelle
- 8 Option: Profinet Schnittstelle (in Vorbereitung)
- 9 Option: 2 Port Ethernet-Switch (in Vorbereitung)
- 10 Digitale I/O Schnittstelle (10 Ein- / 11 Ausgänge)
- 1x USB Host am Bedienfeld



Touch Color Display







Anpassung der Darstellung entsprechend der Einbaulage HERMES Q

- 1 Taste um nächstes Etikett zu drucken
- 2 Statusleiste für: Datenempfang, Datenstrom aufzeichen, Vorwarnung Transferfolie und Etikett, SD-Speicherkarte, USB Stick, Bluetooth, WLAN, Ethernet, USB Slave und Uhrezeit
- 3 LED Anzeige: NETZ EIN
- 4 Druckerstatus: Bereit, Pause, Anzahl der gedruckten Etiketten, Etikett in Spendeposition, Warten auf externen Start
- 5 USB Steckplatz für ServiceKey, Speicherstick oder Tastatur
- 6 Bedienfunktionen



CPU





X4



Performance Unterschiede HERMES Q

- o Baugröße mit dem Formfaktor 1/2
- o 4-Fach größerer Arbeitsspeicher 64 zu 256 MB
- Dreifache Prozessorleistung 266 zu 800 MHz
- SD RAM Kartenlaufwerk bis 512 GB
- O HERMES Q CPU ist kompatibel mit allen aktuellen Druckermodellen von cab. Ersatz - CPU hat den maximalen Ausbaustand und kann für alle Geräte verwendet werden.

Aluminium Gussgehäuse





Auf solider Basis HERMES Q

Um hohe Stabilität und Genauigkeiten zu erreichen besteht das **HERMES Q**-Modul aus einem Alu-Gussgehäuse, an dem alle Baugruppen montiert sind

Druckwerk und Transportsystem sind auf soliden Aluminiumteilen gelagert

Druckkopfeinstellung





WIR machen DRUCK HERMES Q

Die Druckbildqualität Folien- und Etikettenlauf während des Drucks sind maßgeblich abhängig von der Einstellung des Druckkopfes

Diese kann durch einfaches Verschieben der Andruckstößel in Abhängigkeit zur Etikettenbreite vorgenommen werden

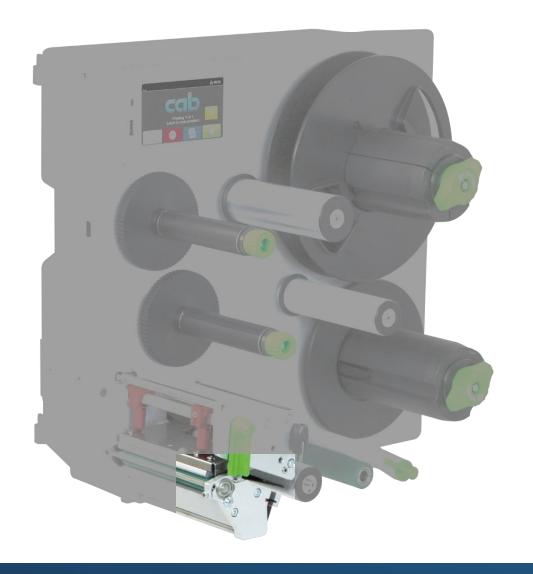
Der Stößel in Richtung Mittelwand bleibt dabei fest montiert. Der zweite Stößel kann in Abhängigkeit der Etikettenbreite verschoben werden.

Der Druckkopf lässt sich mit wenigen Handgriffen wechseln



Druckwalzenwechsel





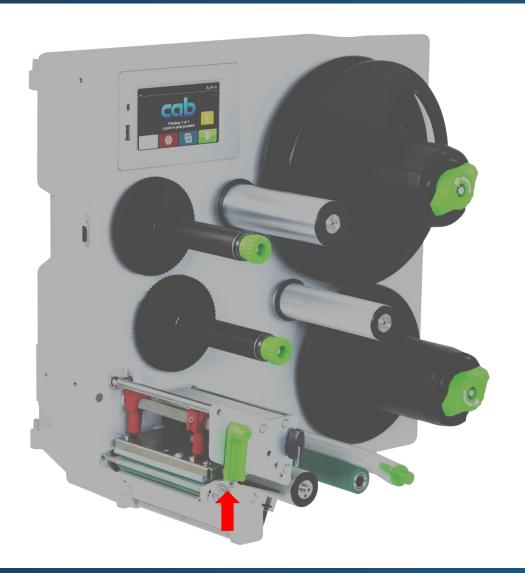
Wenn es schnell gehen muss HERMES Q

Zum Wechsel bei Verschleiß oder zur gründlichen Reinigung mit dem cab Walzenreiniger WR kann die Druckwalze schnell gewechselt werden

Die Druckwalze lässt sich durch Lösen und Entnahme der Arretierungsschraube herausnehmen

Spendekante





Mit einstellbarem Spendewinkel HERMES Q

o Für schwer verspendbare Etikettenmaterialien











Etikettenlichtschranke





Alles hat einen Anfang HERMES Q

Die verstellbare Lichtschranke dient zur genauen Positionierung des Etikettenmaterials und zum Erkennen des Materialendes

Der Durchlicht- und Reflexsensor erlaubt, sowohl einzelne Etiketten auf dem Trägerbandmaterial als auch Druckmarken auf dem Etikett zu erkennen

Transferfolie





Druckprinzip und Einstellung HERMES Q

HERMES Q kann für Thermodirekt- und Thermotransferdruck verwendet werden

Die Baureihen 4.3 und 6.3 wurden speziell für den Thermodirektbetrieb entwickelt

Die dreiteiligen Spannachsen erlauben einen schnellen Wechsel des Transferbandes

Schmale Transferfolien können in jeder Position fixiert werden

Der Transferfolienlauf wird mit einer beweglichen Umlenkachse justiert



Rückzug im Spendebetrieb





Ermöglicht die Definition des Rückzugs HERMES Q

Einstellung in: Einstellung / Drucken / Rücktransport

- Nie: Der Drucker zieht nie zurück und transportiert nur in Druckrichtung (in Vorbereitung)
- Immer: Der Drucker macht nach jedem Etikett einen Rückzug hinter den Druckkopf unabhängig vom Etiketteninhalt.
- Optimiert: Der Drucker zieht dann zurück, wenn zum Zeitpunkt des Drucks das nächste Etikett noch nicht vorbereitet werden konnte. Andernfalls wird angedruckt und weiter transportiert.

Einstellung in: Einstellung / Spenden / Rückzugsverzögerung

 Mit Verzögerung: Der Drucker leitet den Rückzug mit einer Verzögerung zur Abnahme des Etiketts ein.



Wiederholdruck





Wiederholdruck über digitalen Eingang HERMES Q

Ermöglicht den über den digitalen Eingang gesteuerten Wiederholdruck mit Auswahl ob Druckauftrag zum Beispiel neu aufbereitet werden soll.(Uhrzeit/Datum)

Unter Einstellungen / Drucken / Wiederholdruck

- o AUS
- Duplizieren
- Neu Aufbereiten





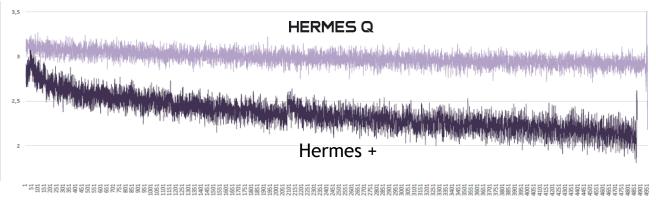
Eindruckgenauigkeit





Automatische Schlupfkorrektur HERMES Q

- Rechnerische Ermittlung der Schlupfkorrektur über Vermessung der Etiketten an Etikettenlichtschranke
- Eindruckgenauigkeit für 2 und 4 Zoll Systeme ca. +-0,3 mm (o.S)
- Eindruckgenauigkeit für 6 Zoll Systeme ca. +-0,5 mm (o.S.)
- Abhängigkeit von Etikettenmaterial, Zustand von Antriebswalzen, Anpressdruck, Etikettenrollendurchmesser und Druckgeschwindigkeit



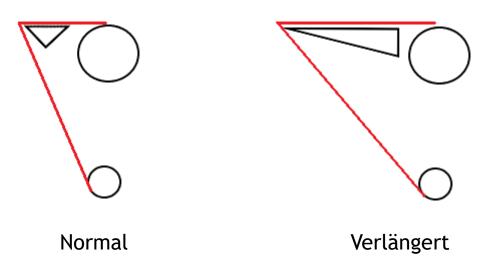
Option: Verlängerte Spendekante





Mit verlängerter Spendekante HERMES Q

- Für schwer verspendbare Etikettenmaterialien
- Zur Verkleinerung des Spendewinkels
- Optional für alle Druckbreiten erhältlich
- Verlängerung um 10 mm in Druckrichtung



Option: Foliensparautomatik





Zur Reduzierung des Folienverbrauchs bei kleinsten oder teilbedruckte Etiketten HERMES Q

- Bei Verwendung der Foliensparautomatik wird der Druckkopf beim Vorschub im unbedruckten Bereich abgehoben um keine Transferfolie zu verbrauchen.
- Der Folienverbrauch beim Abheben steigt proportional zur eingestellten Druckgeschwindigkeit
- Folien sparen ist f
 ür alle 4 und 6 Zoll Druckbreiten erh
 ältlich durch Auswahl der Option *.202
- Durch die Sparautomatik ändert sich der Abstand des ersten Druckpunkts zur Anlegekante!
- Der Einsatz der Foliensparautomatik hat Einfluss auf die Eindruckund Spendegenauigkeit

Option: Silikonwalzen





Reduzierung von Verschleiß HERMES Q

Die Gummierung mit Silikon Belag erhöht die Lebensdauer der Druckwalze

Durch die größere Shore Härte der Walze erhöht sich bei gleichem Anpressdruck des Druckkopfes die Eindrucktoleranz

Option: Externes Bedienfeld





Zur Bedienung und Statusanzeige HERMES Q

- Bietet die gleiche Funktionalität wie am Drucker und alternative Bedienung sowohl am externen Display als auch am Drucker
- Mit LED Anzeige für Drucker EIN
- Mit USB Steckplatz f
 ür bspw. Servicekey oder USB Speichermedium
- USB Anschluss am Display versenkt zur "flächigen" Montage
- cab Anschlusskabel wahlweise in 1,8 / 3 / 5 / 11
 oder 16 Metern Länge erhältlich.





Option: USB Meldeleuchte





Zur Statusanzeige des Druckers HERMES Q

- Lieferung mit Anschlusskabel und Befestigungsmaterial für die Montage am Druckergehäuse oder Montagebügel
- Anschluss an USB Schnittstelle des Druckers
- Standard Anschlusskabel mit einem Meter Länge
- Standardanzeigen:
 - Rot Störung Etikettiersystem
 - o Gelb Vorwarnung Etiketten- oder Folienende
 - o Grün Gerät eingeschaltet
- Austausch Signalgeber gegen bspw. Blinklicht oder Summer jederzeit möglich.









ZPL Emulation





Interpretation des ZPL Datenstroms HERMES Q



Ermöglicht unter Eingabe der entsprechenden *Breite und Höhe* des Etiketts die Interpretation eines Zebra ZPL Datenstroms

Unter Einstellungen / ZPL

Zusätzlich muss unter *Einstellungen / Interpreter* ausgewählt werden welche Schnittstelle für den ZPL Datenstrom aktiv geschaltet werden soll.







Software Integration



Verbindung zu Datenbanken über TCP/IP 00 94,000 164,000 13,51
00 69,000 139,000 13,55
00 67,000 137,000 13,55
00 70,000 140,000 13,55
00 76,551 117,451 13,55
00 33,737 37,637 13,55
01 43,115 43,015 13,55
01 43,115 43,015 13,55
01 43,115 43,015 13,55
01 43,115 43,015 13,55
01 43,115 43,015 13,55
01 43,115 43,015 13,55
01 43,115 43,015 13,55
01 43,115 43,015 13,55
01 43,115 43,015 13,55



Scanner zum Lesen von Führungsbarcode an Produkt über RS 232 Schnittstelle



Layoutauswahl und Eingabe von Daten über Tastatur an USB Master Schnittstelle



ABC Script



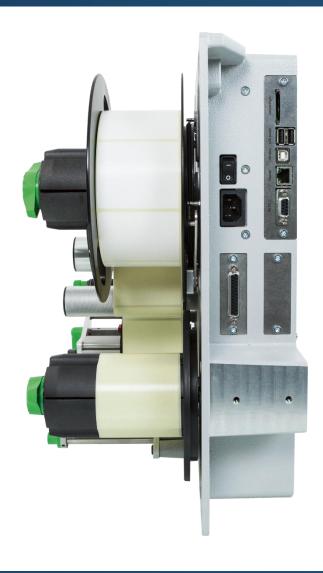
Triggersignal über digitale I/O Schnittstelle

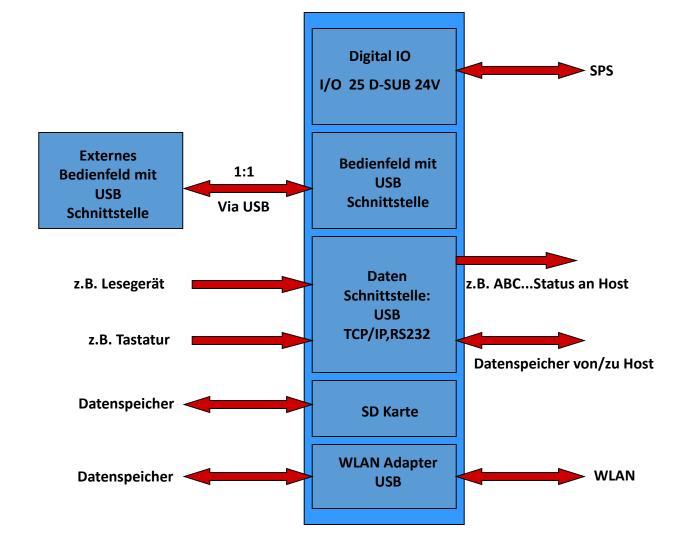




Daten Schnittstellen









OPC UA





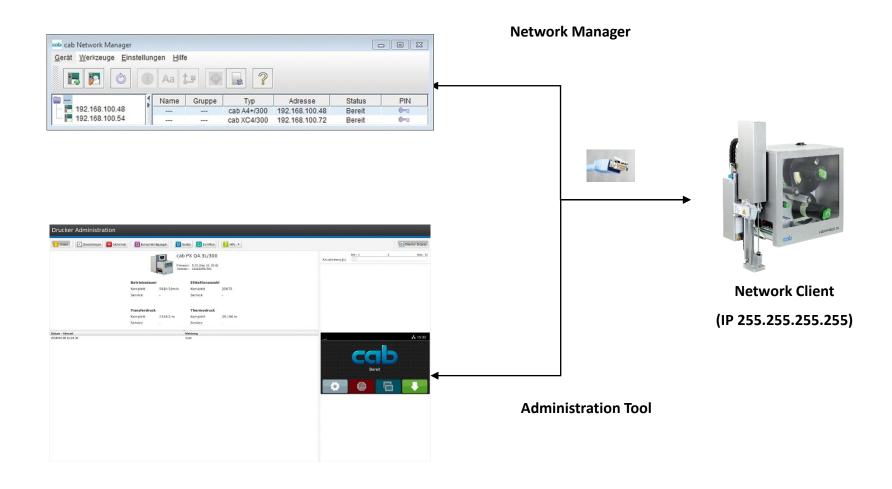
M2M Schnittstelle für Industrie 4.0 Standards HERMES Q

- OPC UA bietet die Möglichkeit mit anderen Maschinen oder Komponenten über einen definierten Standard zu kommunizieren und interagieren, ohne der Notwendigkeit einer zusätzlichen Softwarekomponente.
- OPC UA bietet eine sichere, verschlüsselte Datenübertragung
- In der Druckerfirmware sind OPC UA Server und Client integriert
- Der Server bietet Daten des Druckers und Applikators an. Der Client bedient sich Daten von anderen Maschinen
- Der OPC UA Server ermöglicht die Überwachung und Steuerung des Druckers und des Applikators



Administration





Videotutorials





Video Tutorials für Drucker und Applikator In Vorbereitung HERMES Q

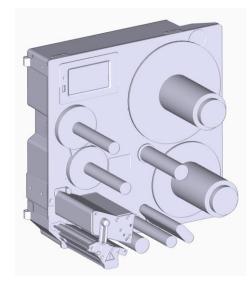
Im Hilfe Menü befinden sich QR-Codes mit entsprechenden Verlinkungen auf den cab You Tube Kanal.

- Etikett einlegen
- Farbband einlegen
- Druckkopf reinigen
- Druckwalze reinigen
- Druckwalze wechseln
- Spendeoffset einstellen
- W-LAN Stick installieren

Service / Maintenance / Warehousing / Engineering







Reduction of Downtime HERMES Q

- Digitales Servicehandbuch
- Digitale Ersatzteilliste mit 3D Illustration
- 3D Zeichnungen in DWF, STP und IPT Exchange Formate auf Anforderung
- Diagnosewerkzeuge
- Fehlerchecklisten
- o FAQ Bereich auf der Internetseite
- Standardisierte Komponenten (Druckwalzen, Druckköpfe, Elektronik)
- o KIS Keep It Simple Einfacher Tausch von Komponenten
- cab Telefonsupport
- o cab Inhouse Reparatur
- Tauschgeräte



Referenzen



Kundenstimmen



Beim Handling von Typenschildern wurde ein Quantensprung erzielt.

SEW Eurodrive



Die automatische Auszeichnung potentiell gefährlicher Güter wird sichergestellt.

ROSSMANN



Professionell kennzeichnen bedeutet Qualität sichern.

BMW

A KRONES TRW M BAUMÜLLER H **FESTO** FAURECIA C HELLA MOTOROLA KLINIKUM NÜRNBERG CONTINENTAL EMIRATES N S AIRLINES M S PHOENIX CONTACT OSIANDER ZODIAC LAND ROVER
AEROSPACE TTS V PIERBURG O AU SCHÄFER SHOP WMF JAGUAR HUK COBURG C **AIRBUS** JOHN DEERE IFM ELECTRONIC T **PEUGEOT** Huawei CITROËN CARDINAL HEALTH TRUMPF G LUFTHANSA BRAUN KAUFLAND

Kultur





Unsere Unternehmenskultur Gemeinsam stark!

- Die Wertschätzung aller Kulturen genießt bei uns Priorität.
- Wir stehen dem konstruktiven Gedankenaustausch mit Kunden, Händlern und Lieferanten aufgeschlossen gegenüber.
- Mehr als 88 Prozent unserer Kunden setzen beständig auf unsere Produkte und Lösungen - zum Teil seit über 20 Jahren!

Vision





Unsere Vision

Informieren - inspirieren - implementieren

- Produktinnovation heißt für uns, Ideen zu entwickeln und neue Technologien auf reale Anwendungen zu übertragen
- Wir sehen im Internet der Dinge, der Vernetzung von Maschinen und der Analyse großer Datenmengen sinnvolle Ergänzungen zur industriellen Fertigung.
- Innovationsführer Deutschland wir schaffen die Voraussetzungen!



Besuchen Sie uns online unter

www.cab.de.

