

Kollaborative Anwendungen aus einer Hand

Alle erforderlichen Werkzeuge an
einem Ort zur Erweiterung Ihrer
Automatisierung



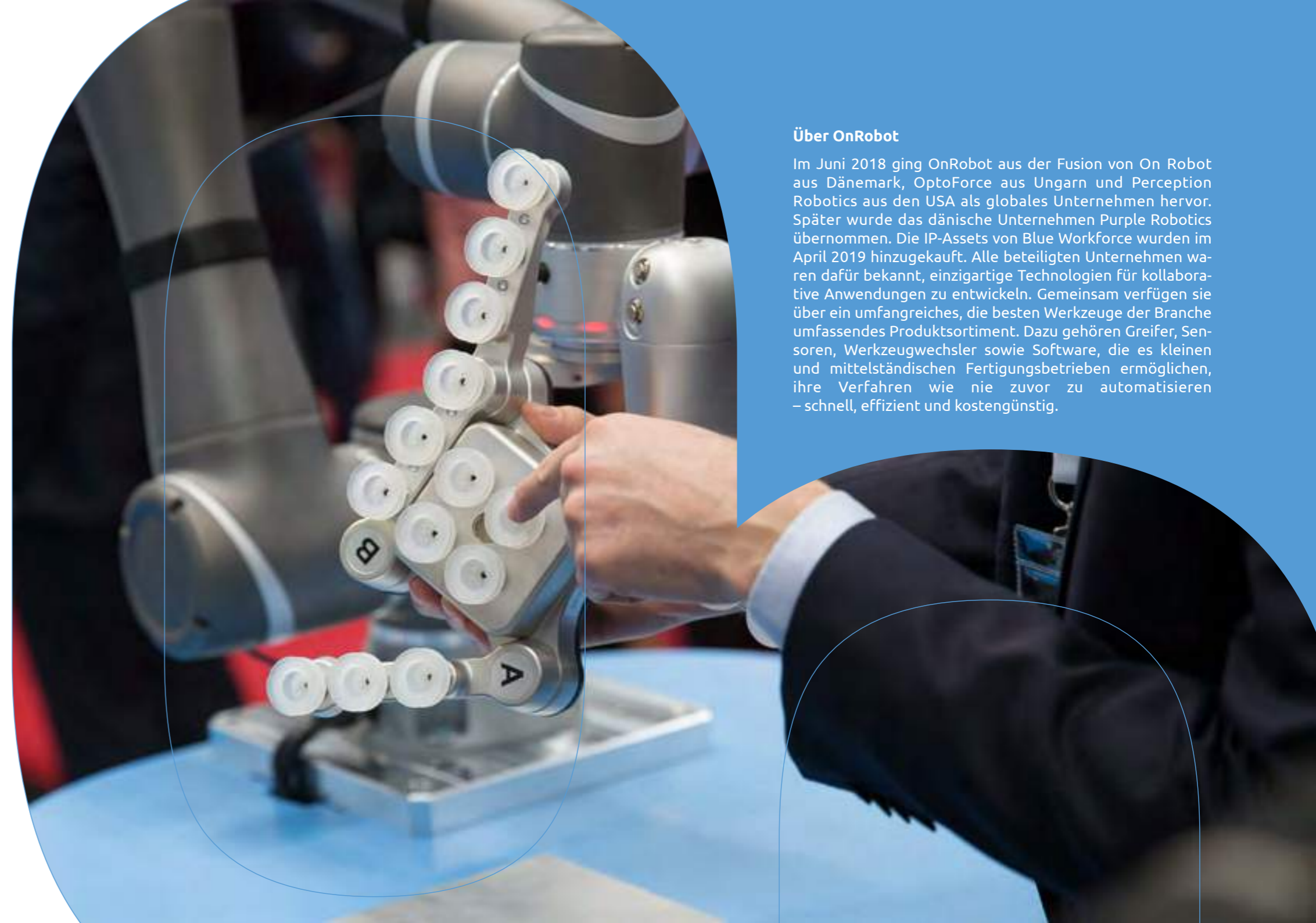


Kollaborative Anwendungen sind die Zukunft der Automatisierung, denn sie ermöglichen eine schnelle Bereitstellung, einfache Wechsel und Sicherheit bei der Zusammenarbeit mit menschlichen Arbeitern. Hersteller profitieren von innovativen Anwendungen, die durch ein umfangreiches Angebot an Plug&Produce-Greifern, Sensoren, optischen Erkennungssystemen sowie der dahinter stehenden Software ermöglicht werden.

Wir haben das branchenweit größte Angebot an Greiferwerkzeugen und Softwarelösungen für kollaborative Anwendungen und bieten eine einheitliche mechanische Schnittstelle, mit deren Hilfe Hersteller schnell und effizient automatisieren können. Dank unseres innovativen Ansatzes, der den Hersteller in den Mittelpunkt stellt, sparen Sie Zeit und Geld, sodass die Produktion weitergehen kann.

Wir freuen uns, Ihnen zeigen zu können, was Sie mit flexiblen, kostengünstigen kollaborativen Anwendungen erreichen können.

Enrico Krog Iversen, CEO von OnRobot

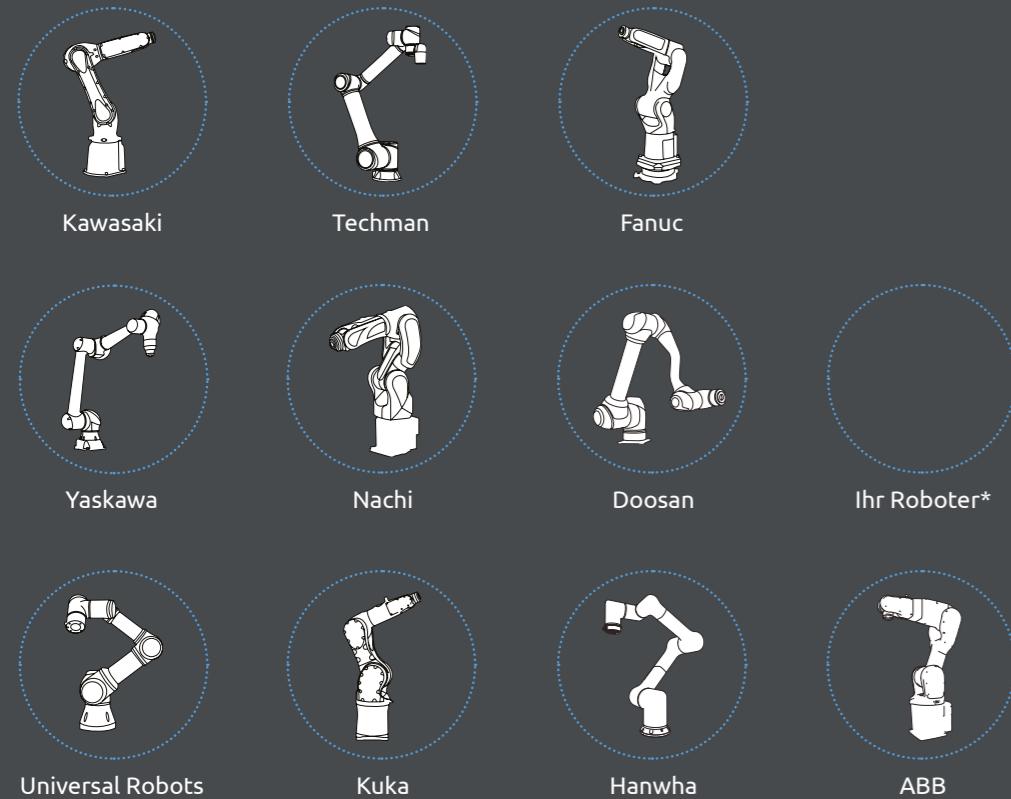


Über OnRobot

Im Juni 2018 ging OnRobot aus der Fusion von On Robot aus Dänemark, OptoForce aus Ungarn und Perception Robotics aus den USA als globales Unternehmen hervor. Später wurde das dänische Unternehmen Purple Robotics übernommen. Die IP-Assets von Blue Workforce wurden im April 2019 hinzugekauft. Alle beteiligten Unternehmen waren dafür bekannt, einzigartige Technologien für kollaborative Anwendungen zu entwickeln. Gemeinsam verfügen sie über ein umfangreiches, die besten Werkzeuge der Branche umfassendes Produktsortiment. Dazu gehören Greifer, Sensoren, Werkzeugwechsler sowie Software, die es kleinen und mittelständischen Fertigungsbetrieben ermöglichen, ihre Verfahren wie nie zuvor zu automatisieren – schnell, effizient und kostengünstig.

Jeder beliebige Roboter. Ein OnRobot-System.

Sparen Sie sich die Integrationszeit und vereinfachen Sie die Bereitstellung mit unserer Komplettlösung.



QUICK CHANGER

Für alle Roboter



DUAL QUICK CHANGER



JEDE ANWENDUNG

– Was möchten Sie automatisieren?

Jetzt können Sie Prozesse automatisieren, die zuvor für eine Automatisierung zu kompliziert waren.



Montage



Materialumschlag



Materialentfernung



Maschinenbestückung



Qualitätsprüfung

*Wenn Ihr Roboterarm oben nicht aufgeführt ist, wenden Sie sich an Ihren lokalen Händler, um weitere Informationen zur Kompatibilität mit anderen Robotermarken zu erhalten.

RG2/RG6

Plug & Produce-Greifer für unterschiedliche Zwecke

RG2 – TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Allgemeine Eigenschaften	Minimum	Maximum	Einheit
Nutzlast Kraftschluss	–	2 4,4	[kg] [lb]
Gesamthub (einstellbar)	0 0	110 4,33	[mm] [inch]
Greifkraft (einstellbar)	3	40	[N]
Greifgeschwindigkeit	38	127	[mm/s]
Greifzeit	0,06	0,21	[s]
IP-Klassifizierung	IP54		

RG6 – TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Allgemeine Eigenschaften	Minimum	Maximum	Einheit
Nutzlast Kraftschluss	–	6 13,2	[kg] [lb]
Gesamthub (einstellbar)	0 –	160 6,3	[mm] [inch]
Greifkraft (einstellbar)	25	120	[N]
Greifgeschwindigkeit	51	160	[mm/s]
Greifzeit	0,05	0,15	[s]
IP-Klassifizierung	54		

LEISTUNGSSTEIGERUNG

- Flexible Greifer können für **unterschiedlichste Teilgrößen und -formen** verwendet werden.
- Plug & Produce-Design **reduziert Bereitstellungszeit von einem Tag auf eine Stunde.**
- Einfache Bereitstellung mit sofort einsatzbereiten Greifern **reduziert die Programmierzeit um 70 %.**

Anwendungen:



Maschinenbestückung



Montage



Materialumschlag



Kunststoff



Metall



Karton



Glas

Kann mit Produkten unterschiedlicher Größe und mit verschiedenen Materialien verwendet werden, unter anderem:

RG2



RG6



3FG15 Flexibler Drei-Finger-Greifer mit großem Hub

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Allgemeine Eigenschaften	Minimum	Typisch	Maximum	Einheit	
Nutzlast Kraftschluss	–	–	10	[kg]	
Nutzlast Formschluss	–	–	15	[kg]	
Greifdurchmesser*	extern	4	–	152	[mm]
	intern	35	–	181	[mm]
Auflösung der Fingerposition	–	0,1	–	[mm]	
Wiederholgenauigkeit	–	0,1	0,2	[mm]	
Greifkraft	10	–	240	[N]	
Greifkraft (einstellbar)	3	–	100	[%]	
Greifgeschwindigkeit (Durchmesseränderung)	–	–	125	[mm/s]	
Greifzeit (einschließlich Bremsaktivierung)	–	500	–	[ms]	
Wird Werkstück bei Stromverlust gehalten?	Ja				
IP-Klassifizierung	IP67				
Abmessungen [L x B x Ø]	156 x 158 x 180			[mm]	
Gewicht	1,15			[kg]	

LEISTUNGSSTEIGERUNG

- Flexible Produktion – der große Hub **optimiert die CNC-Beschickung bei unterschiedlichen Teilegrößen** mit einem einzigen Drei-Finger-Greifer
- Die genaue zentrische Positionierung führt zu **höherer Qualität, Konsistenz und Leistung bei minimalem Programmieraufwand**
- Durch den starken, stabilen Griff mit 3 Kontaktpunkten ist der Greifer **schnell und einfach auf verschiedene Prozesse umrüstbar**
- Dank der anpassbaren Fingerspitzen lässt sich eine **Vielzahl von Teilgrößen und -formen flexibel greifen**

Anwendungen:



Maschinenbeschickung



Materialumschlag



3FG15

Kann mit Produkten unterschiedlicher Größe und mit verschiedenen Materialien verwendet werden, unter anderem:



Kunststoff



Metall



Karton



Holz



Soft Gripper

Entdecken Sie neue Automatisierungsmöglichkeiten mit dem zertifizierten, lebensmittelechten Soft Gripper

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Allgemeine Eigenschaften	Minimum	Typisch	Maximum	Einheit
Material	Zwei-Komponenten-Silikongummi			
Zulassung für den Kontakt mit Lebensmitteln	FDA 21 CFR 177.2600 & EC/EU1935/2004			
Betriebszyklen	2.000.000			[Zyklen]
Betriebstemperatur	-20		80	[C]
Befestigungsmechanismus für SG-Werkzeug	Quick Lock und Smart Lock			
Gewicht (Base Part)	0.77 / 1.69			[kg] / [lb]
SG-a-H / SG-a-S				
Max. Nutzlast	-	-	2,2 4,85	[kg]
Arbeitsbereich, Griffabmessungen (A)	11	-	75	[mm]
Arbeitsbereich, Greifertiefe (B)	-	38	-	[mm]
Weicher Teil (SG-a-S) (C)	-	16	-	[mm]
Abmessungen (H x Ø max.)	76 x 112			[mm]
Gewicht (inkl. Smart Lock)	0,168			[kg]
SG-b-H				
Max. Nutzlast	-	-	2,2	[kg]
Arbeitsbereich, Griffabmessungen (A)	24	-	118	[mm]
Arbeitsbereich, Greifertiefe (B)	-	40	-	[mm]
Abmessungen (H x Ø max.)	77 x 109			[mm]
Gewicht (inkl. Smart Lock)	0,172			[kg]

LEISTUNGSSTEIGERUNG

- Erschließen Sie sich neue Möglichkeiten für die Automatisierung in der Lebensmittel- und Getränkebranche – mit dem zertifizierten, lebensmittelechten Soft Gripper
- Einfache Handhabung unterschiedlichster unregelmäßiger Formen und empfindlicher Objekte mit dem flexiblen, silikonbeschichteten Greifer
- Sichere Handhabung zerbrechlicher und empfindlicher Objekte für höhere Produktionsqualität und weniger Ausschuss
- Keine externe Luftzufuhr, kein Staub, keine Geräusche, keine Komplexität und keine zusätzlichen Kosten

Anwendungen:



Materialumschlag

Soft Gripper



Kann mit Produkten unterschiedlicher Größe und mit verschiedenen Materialien verwendet werden, unter anderem:



Organisches Material



Kunststoff



Metall



Holz



Glas



OnRobot Eyes

Roboteranwendungen einen „Sehsinn“ zu verleihen, war noch nie einfacher

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Merkmale der Kamera		Einheit			
Schnittstelle	USB-C 3.x				
Ausgabeauflösung	1280 x 720	[px]			
Arbeitsabstand	400 – 1000 [15,75 – 39,37]	mm [Zoll]			
Betriebstemperatur	0 – 35 [32 – 95]	°C [°F]			
IP-Bewertung	IP 54				
Gewicht	0,260 [0,57]	kg [lb]			
Eyes – Merkmale		Einheit			
Art des Vision-Systems	2.5 D				
Mindest-Teilegröße	10 x 10 oder 15 Durchmesser [0,39 x 0,39 oder 0,59 Durchmesser]	mm [Zoll]			
Unterstützte Anwendungen	Erkennung, Sortierung, Überprüfung, Orientierungspunkte				
Unterstützte Befestigungsoptionen	Roboter und extern				
Rekonfigurierbarkeit bei Befestigung am Roboter	12 Konfigurationen (4 x 3)				
	Um den Roboterflansch	Ausrichtungen und Neigungswinkel			
	0 – 90 – 180 – 270	0 – 45 – 90	[Grad]		
Wiederholgenauigkeit der Erkennung	< 2 [$< 0,078$]		mm [Zoll]		
Erkennungsgenauigkeit (typisch) gemessen bei 500 mm	Externe Befestigung	Befestigung am Roboter			
	2 [0,078]	2 [0,078]	mm [Zoll]		
Mindestgröße für Defektkontrolle	5 [0,197]		mm [Zoll]		
Orientierungspunktgenauigkeit **	Wegpunkt Abstand vom Orientierungspunkt	Fehlerminimum	Typischer Fehler	Fehlermaximum	
	200 [7,874]	0,2635 [0,0104]	0,6596 [0,0260]	0,9500 [0,0374]	mm [Zoll]
	500 [19,68]	0,6586 [0,0259]	1,6490 [0,0649]	2,3750 [0,0935]	mm [Zoll]
	1000 [39,37]	1,3173 [0,0519]	3,2981 [0,1298]	4,7500 [0,1870]	mm [Zoll]

LEISTUNGSSTEIGERUNG

- Roboteranwendungen einen „Sehsinn“ zu verleihen, war noch nie einfacher, mit Ein-Bild-Kalibrierung, schneller Programmierung und übergangsloser Greifer-Integration
- Flexibles, anpassbares Vision-System, mit On-Robot- oder externer Befestigung ist dieses ideal für fast alle kollaborativen Anwendungen
- Die erschwingliche, effiziente 2.5D-Vision bietet eine Tiefenwahrnehmung für unterschiedliche Höhen und gestapelte Objekte
- Einfaches Sortieren, Aufnehmen und Ablegen unstrukturierter Anwendungen mit hoher Zuverlässigkeit und mit Verwendung eines beliebigen Roboterarms
- Einmalige Soforterkennung für mehrere Objekte verringert die Zykluszeit
- Kontrollieren Sie Objekte mithilfe von Farb- und Konturerkennung – mit oder ohne einen Roboter – und gewährleisten Sie damit eine gleichbleibende Qualität
- Automatische Orientierungspunkte ermöglichen dynamische Arbeitsumgebungen und mobile Robotereinrichtungen

Anwendungen:



Materialumschlag



Maschinenbeschickung



Kunststoff



Metall



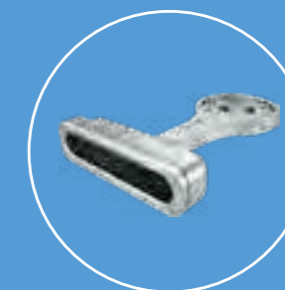
Holz



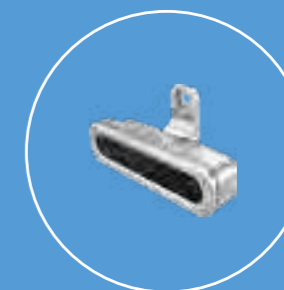
Karton



Organisches



Befestigung am Roboter-Handgelenk



Externe Befestigung

OnRobot Eyes

Kann mit Produkten in unterschiedlichen Größen und mit zahlreichen Materialien verwendet werden, unter anderem:



OnRobot Screwdriver Intelligente Schraubendreher- lösung für verschiedene Prozesse

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Allgemeine Eigenschaften		Minimum	Typisch	Maximum	Einheit
Schraubengrößenbereich		M1.6	–	M6	
Drehmomentbereich		0,15 0.11	–	5 3.68	[Nm] [lbft]
Drehmomentge- nauigkeit	Wenn Drehmoment < 1.33Nm/0.98lbft	–	0.04 / 0.03	–	[Nm] / [lbft]
	Wenn Drehmoment > 1.33Nm/0.98lbft	–	3	–	[%]
Ausgabegeschwindigkeit		–	–	340	[RPM]
Schraubenlänge bei voller Sicherheit		–	–	35 1.37	[mm] [inch]
Schafthub (Schraubenachse)		–	–	55 2.16	[mm] [inch]
Schaftvorspannung (einstellbar)		0	10	25	[N]
Kraftsicherheitsfunktion		35	40	45	[N]
Motor (x 2)		Integrierter, elektrischer BLDC-Motor			
IP-Klassifizierung		IP54			
Abmessungen		308 x 86 x 114 12,1 x 3,4 x 4,5			[mm] [inch]
Gewicht		2,5 5.51			[kg] [lb]
Schraubenspendergößen		M1.6 ; M2 ; M2.5 ; M3 ; M4 ; M5 ; M6			

HÖHERE PRODUKTIONSLEISTUNG

- Intelligenter Schraubendreher, der einfach mehrere Schraubendreherprozesse automatisiert, ohne Ausfallzeit für manuelle Wechsel
- Erledigt die Aufgabe korrekt – konstant und schneller – mit dynamischer Kraftsteuerung sowie intelligenter Fehlererkennung
- Erweitert Ihre kollaborativen Automatisierungsmöglichkeiten mit integrierten Schutzfunktionen
- Schnelle und einfache Bereitstellung mit automatischem Schraubenzuführsystem und der einfachen One-System-Einrichtung von OnRobot. Für alle führenden Robotermarken

Anwendungen:



Montage

OnRobot Screwdriver



Kann mit Produkten von unterschiedlichen Größen und Materialien verwendet werden, unter anderem:



Kunststoff



Metall



Holz

OnRobot Sander

Unkomplizierte Komplettlösung für die Oberflächenveredelung mit einfacher Einrichtung

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Allgemeine Eigenschaften	Minimum	Typisch	Maximum	Einheit
Paddurchmesser	–	–	127 [5]	mm [Zoll]
Padgröße	–	–	9,5 [0,37]	mm [Zoll]
Schwingkreisdurchmesser	–	–	5 [3/16]	mm [Zoll]
Schwingzahl	1.000	–	10.000	U/min
Padart: (3M 20353)	Schleifpad für saubere Bearbeitung			
Padaufnahme	Hookit™			
Padgewicht	0,1 [0,22]			kg [lb]
Gewicht	1,2 [2,645]			kg [lb]
IP-Bewertung	IP54			
Außenabmessungen	87 x 123 x 214 [3,42 x 4,84 x 8,42]		mm [Zoll]	
Betriebsbedingungen	Minimum	Typisch	Maximum	Einheit
Schleifleistung	–	150	–	W
Betriebsspannung	Externe Spannung	–	30	V
	Externe Stromversorgung	–	150	W
	Spannung Werkzeuganschluss	–	24	V
	Stromversorgung Werkzeuganschluss	–	2,4	W
Betriebstemperatur	0 [32]	–	50 [122]	°C [°F]
Geräuschniveau bei 10.000 U/min (3.000 U/min)	–	74 [44]	–	[dB]

HÖHERE PRODUKTIONSLEISTUNG

- Dieses leistungsstarke und langlebige Schleifwerkzeug benötigt keine Druckluft, wodurch die Betriebs- und Instandhaltungskosten deutlich gesenkt werden
- Der preisgünstige Grit Changer ermöglicht automatisches Wechseln zwischen Schleifkörnungen ohne Bedieneingriff für eine höhere Effizienz
- Das Werkzeug kann flexibel für eine hohe Anzahl von Teilegeometrien und Materialien verwendet werden
- Mit der präzisen Tastfähigkeit werden Unebenheiten in der Oberfläche oder Ausrichtungsfehler ausgeglichen, wodurch eine einheitliche Produktqualität und -einheitlichkeit bei gleichzeitig weniger Ausschuss gewährleistet wird
- Minimiert die Ermüdung und Gefahren für die Betreiber, wodurch die Einhaltung örtlicher Gesundheits- und Sicherheitsvorschriften vereinfacht wird

Anwendungen:



Materialentfernung:
Schleifen, Polieren, Schwabbeln



OnRobot Sander

Kann für Produkte in unterschiedlichen Größen und mit zahlreichen Materialien verwendet werden, unter anderem:



Kunststoff



Metall



Holz



Glas



SP1/SP3/SP5 Gecko Single Pad Gripper

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Allgemeine Eigenschaften			Einheit
Maximale Nutzlast	SP1	1	[kg]
	SP3	3	[kg]
	SP5	5	[kg]
Vorspannung erforderlich	Minimum	SP1: 2,8 SP3: 8,2 SP5: 11,6	[N]
	Medium	SP1: 8,2 SP3: 23,4 SP5: 33	[N]
	Maximum	SP1: 13,3 SP3: 38,6 SP5: 54,4	[N]
Lösezeit	100–1000 (abhängig von Robotergeschwindigkeit)		[ms]
Wird Werkstück bei Stromverlust gehalten?	Ja. Wie lange? Tagelang, wenn gut zentriert und nicht gestört		
IP-Klassifizierung	IP42		
Abmessungen (H x B)	69 x 71		[mm]
Gewicht	SP1	0,267	[kg]
	SP3	0,297	[kg]
	SP5	0,318	[kg]

Allgemeine Eigenschaften der Auflagen		Einheit
Material	Eigenentwickeltes Silikongemisch	
Verschleißigenschaften	Hängt von Oberflächenrauheit ab	
Wechselintervall	~200.000	[Zyklen]
Reinigungssysteme	1) OnRobot Reinigungsstation 2) Silikonwalze 3) Isopropylalkohol und staubfreies Tuch	
Reinigungsintervall	variabel	
Wiederherstellung	100 %	

LEISTUNGSSTEIGERUNG

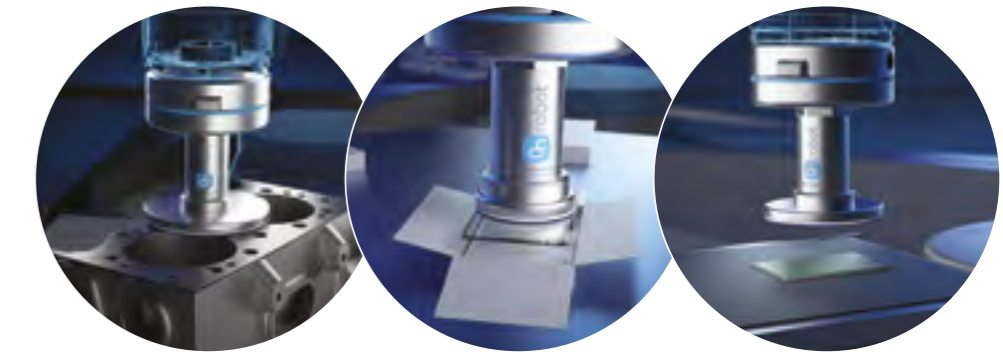
- Der kompakte, leichte Gecko Single Pad Gripper benötigt keine Kabel, keinen Strom, keine Luft und keine Programmierung und ist **daher eine kostengünstige Plug-and-Play-Lösung.**
- Der innovative Haftgreifer für flache, glatte oder poröse Objekte **automatisiert Aufgaben, bei denen dies bislang nicht möglich war.**
- Greifen, ohne Spuren zu hinterlassen, selbst auf glänzenden Oberflächen – es ist keine Reinigung erforderlich und Sie **sparen Zeit und steigern Ihre Produktivität.**
- Da keine externe Luftzufuhr erforderlich ist, **werden Lärm, Staub und Wartungskosten reduziert und die Bereitstellung beschleunigt.**

Anwendungen:



Materialumschlag

Gecko Single Pad Gripper



Kann mit Produkten unterschiedlicher Größe und mit verschiedenen Materialien verwendet werden, unter anderem:



Kunststoff



Metall



Glanzverpackung



Glas

Pick & Collaborate – eine hilfreiche Hand mit Tastsinn

Der weltweit erste Greifer, der Objekte mit integrierten Kraft-/Drehmoment- und Näherungssensoren erkennen kann.

RG2-FT – TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Allgemeine Eigenschaften	Minimum	Maximum	Einheit
Nutzlast Kraftschluss	–	2 4,4	[kg] [lb]
Gesamthub (einstellbar)	0 0	100 3,93	[mm] [inch]
IP-Klassifizierung	IP54		

Kraftsensor Eigenschaften	Fxy	Fz	Txy	Tz	Einheiten
Nennleistung	20	40	0,7	0,5	[N] [Nm]
Störungsfreie Auflösung	0,1	0,4	0,008	0,005	[N] [Nm]

LEISTUNGSSTEIGERUNG

- Akkurates Tasten verbessert die Produktionsqualität **durch Reduzierung der Fehlerquote um sage und schreibe 60 bei delikaten Bestückungsvorgängen.**
- Dank des einfach zu programmierenden **Tastens kann der Roboter als dritter Arm des Bediener fungieren, mit menschenähnlicher Teileübergabe.**
- Möglichkeit, Einsetzaufgaben zu automatisieren, **die zuvor nicht möglich waren, kann die Betriebskosten um 40 % senken.**

Anwendungen:



Maschinenbestückung



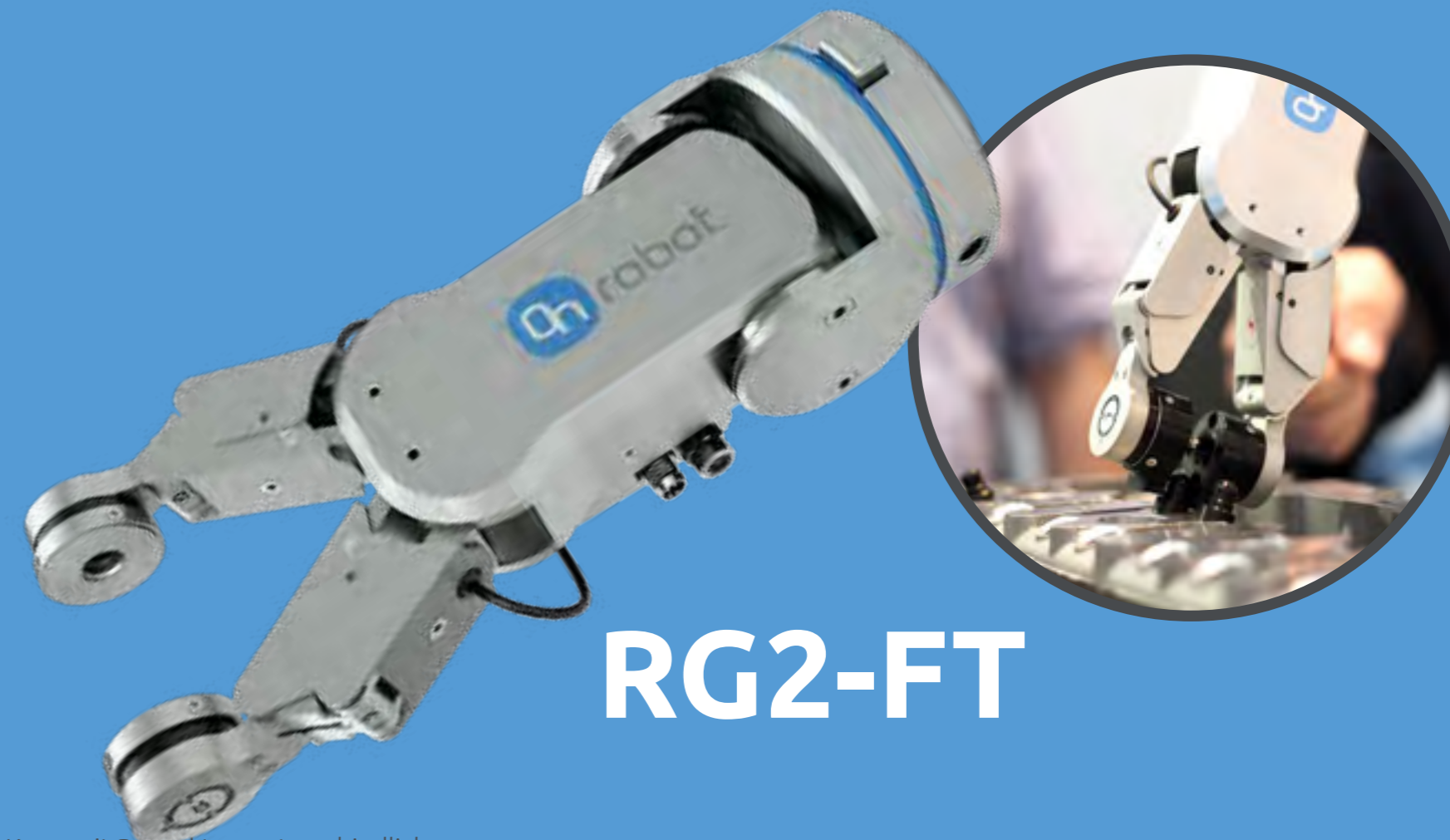
Montage



Materialumschlag



Qualitätsprüfung



RG2-FT

Kann mit Produkten unterschiedlicher Größe und mit verschiedenen Materialien verwendet werden, unter anderem:



Kunststoff



Metall



Karton



Holz



Glas

Grab & Go – flexibel einstellbarer, elektrischer Vakuumgreifer

VG10 – TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Allgemeine Eigenschaften	Minimum	Maximum	Einheit
Vakuum	5 % -0,05 1,5	80 % -0,810 24	[Vakuum] [Bar] [inHg]
Luftstrom	0	12	[l/min]
Nutzlast	0 0	15 33	[kg] [lb]
Empfohlene Größe des Werkstücks	10x10 0,5x0,5	500x500 20x20	[mm] [inch]
Saugnäpfe	1	16	[Stck.]
Greifzeit	–	0,35	– [s]
Freigabezeit	–	0,20	– [s]
Vakuumpumpe	Integrierter, elektrischer BLDC-Motor		
Arme	4, per Hand einstellbar, 2 Vakuumkanäle		
IP-Klassifizierung	IP54		
Abmessungen (eingeklappt)	105 x 146 x 146 4,13 x 5,75 x 5,75		[mm] [inch]
Abmessungen (ausgeklappt)	105 x 390 x 390 4,13 x 15,35 x 15,35		[mm] [inch]
Gewicht	1,62 3,57		[kg] [lb]

LEISTUNGSSTEIGERUNG

- Sofortige Bereitstellung – an den Roboterarm anschließen und den Greifer konfigurieren, um ihn an das Produkt anzupassen – sorgt für schnelle Produktivität und Amortisierung.
- Da keine externe Luftzufuhr erforderlich ist, werden die Wartungskosten reduziert und die Bereitstellung beschleunigt.
- Doppelgreiferfunktion sorgt für kürzere Durchlaufzeit.

Anwendungen:



Materialumschlag



VG10

Kann mit Produkten unterschiedlicher Größe und mit verschiedenen Materialien verwendet werden, unter anderem:



Kunststoff



Metall



Glanzverpackung



Glas

VGC10

Der kompakte Vakuumbreifer für all Ihre Anforderungen

VGC10 TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Allgemeine Eigenschaften	Minimum	Standard	Maximum	Unit
Vakuum	5 % -0.05 1.5	- - -	80 % -0.810 24	[Vacuum] [Bar] [inHg]
Luftstrom	0		12	[Nl/min]
Nutzlast	0	-	15 33	[kg] [lb]
Vakuumnäpfe	1	-	7	[pcs.]
Greifzeit	-	0.35	-	[s]
Freigabezeit	-	0.20	-	[s]
Vakuumpumpe	Integriert, elektrisch BLDC			
Arme	Austauschbar, anpassbar			
IP Klassifikation	IP54			
Dimensionen (zusammengefalt)	101 x 100 x 100 3.97 x 3.94 x 3.94			[mm] [inch]
Gewicht	0.814 1.79			[kg] [lb]

LEISTUNGSSTEIGERUNG

- Flexibler elektrischer Vakuumbreifer mit unbegrenzter Anpassungsmöglichkeiten, der sich allen Anforderungen Ihrer Anwendungen anpasst.
- Kleiner, leichter Greifer ist perfekt für enge Umgebungen, mit viel Leistung für Objekte bis zu 15kg.
- Keine externe Luftzufuhr erforderlich - senkt die Wartungskosten und ermöglicht eine schnellere Bereitstellung.

Anwendungen:



Materialumschlag



Maschinenbestückung



VGC10

Kann mit Produkten unterschiedlicher Größe und mit verschiedenen Materialien verwendet werden, unter anderem:



Plastik



Metall



Glänzende Verpackungen



Glas



Touch & Go – Automatisierung leicht gemacht mit einem Gefühl für Berührung

HEX-E QC – TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Allgemeine Eigenschaften	Sechs-Achsen-Kraft-/Drehmoment-Sensor		Einheit		
	Fxy	Fz	Txy	Tz	
Nennleistung	200	200	10	5,5	[N] [Nm]
Einachsige Verformung bei Nennleistung (typisch)	± 1,7 ± 0,067	± 0,3 ± 0,011	± 2,5 ± 2,5	± 5 ± 5	[mm] [°] [inch] [°]
Auflösung (rauschfrei)	0,2	0,8	0,01	0,002	[N] [Nm]
IP-Klassifizierung	67				
Abmessungen	50 x 71 x 93 1,97 x 2,79 x 3,66				[mm] [inch]

HEX-H QC – TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Allgemeine Eigenschaften	Sechs-Achsen-Kraft-/Drehmoment-Sensor		Einheit		
	Fxy	Fz	Txy	Tz	
Nennleistung	200	200	20	13	[N] [Nm]
Einachsige Verformung bei Nennleistung (typisch)	± 0,6 ± 0,023	± 0,25 ± 0,009	± 2 ± 2	± 3,5 ± 3,5	[mm] [°] [inch] [°]
Auflösung (rauschfrei)	0,5	1	0,036	0,008	[N] [Nm]
IP-Klassifizierung	67				
Abmessungen	50 x 71 x 93 1,97 x 2,79 x 3,66				[mm] [inch]

LEISTUNGSSTEIGERUNG

- Flexibler Sensor erweitert die **Automatisierungsmöglichkeiten um Prozesse, die zuvor nicht möglich waren.**
- Dank sofortiger Integrierbarkeit wird die **Bereitstellungszeit für präzise Einsetzarbeiten von Monaten auf Tage reduziert.**
- Hoch präzise Sensortechnologie **bietet 95 % bessere Qualität bei Einfüge- und Montagearbeiten.**
- Sensorbasierte Anwendungen **beschleunigen die Durchlaufzeit um bis zu 60 %, um mit der gleichen Anzahl Mitarbeiter mehr zu produzieren.**
- Dank einfacher Programmierung sind selbst **komplexe Polierarbeiten in weniger als einem Tag eingerichtet und betriebsbereit.**

Anwendungen:



Materialentfernung



Materialumschlag



Montage



Qualitätsprüfung



HEX-Kraft-/ Drehmoment-SENSOR

Kann mit Produkten unterschiedlicher Größe und mit verschiedenen Materialien verwendet werden, unter anderem:



Kunststoff



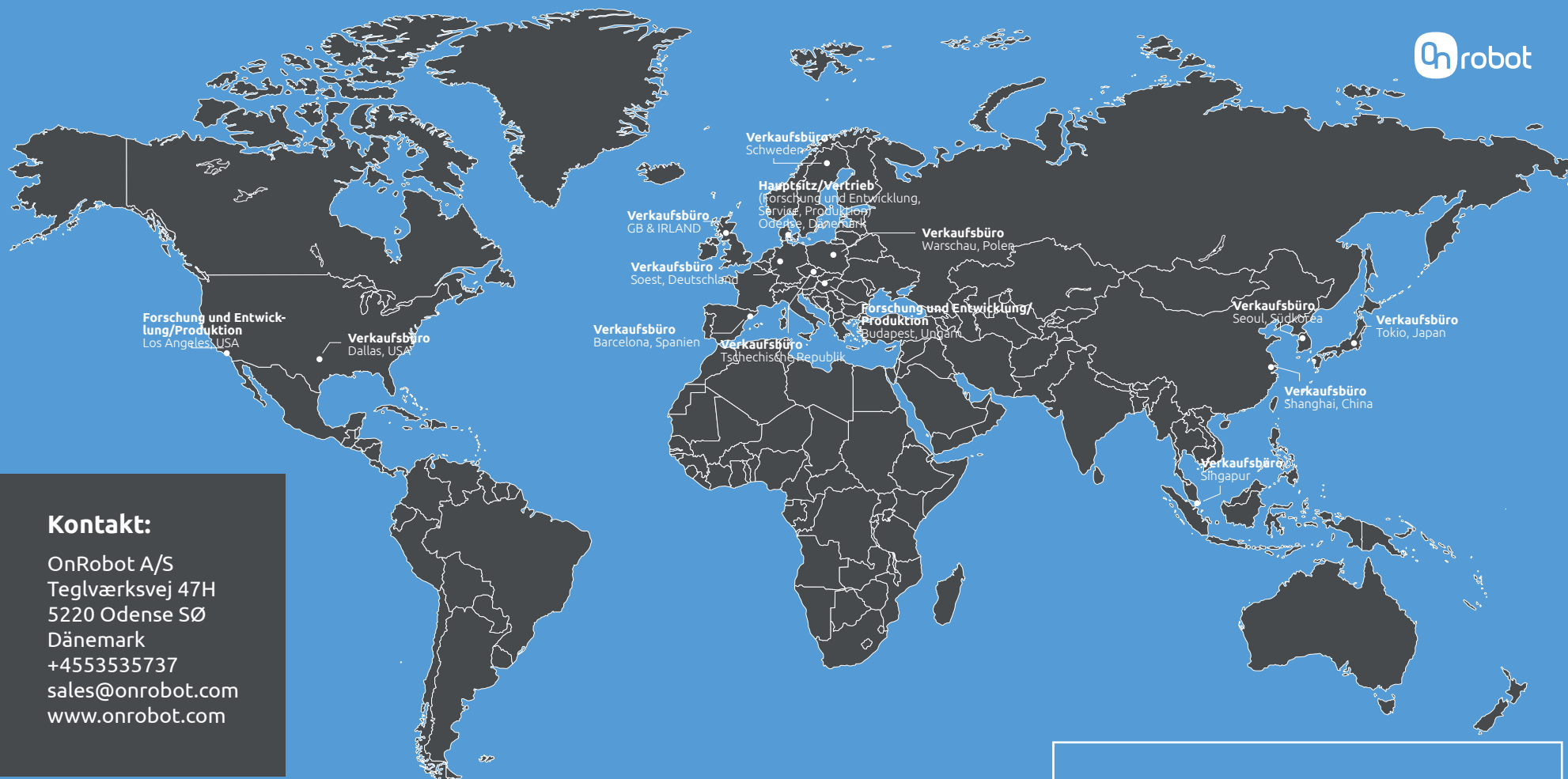
Metall



Holz



Glas



Kontakt:

OnRobot A/S
Teglværksvej 47H
5220 Odense SØ
Dänemark
+4553535737
sales@onrobot.com
www.onrobot.com

Einen OnRobot Partner in Ihrer Nähe finden

Wir verkaufen unsere Produkte über ein Netzwerk aus geschätzten Partnern, die über die erforderlichen Tools, die Software, die Inspiration und das Training verfügen, um kollaborative Anwendungen frei nach den Vorstellungen ihrer Kunden entwickeln zu können.

Finden Sie einen Partner in Ihrer Nähe unter

<https://onrobot.com/en/partners>.

Visitenkarte