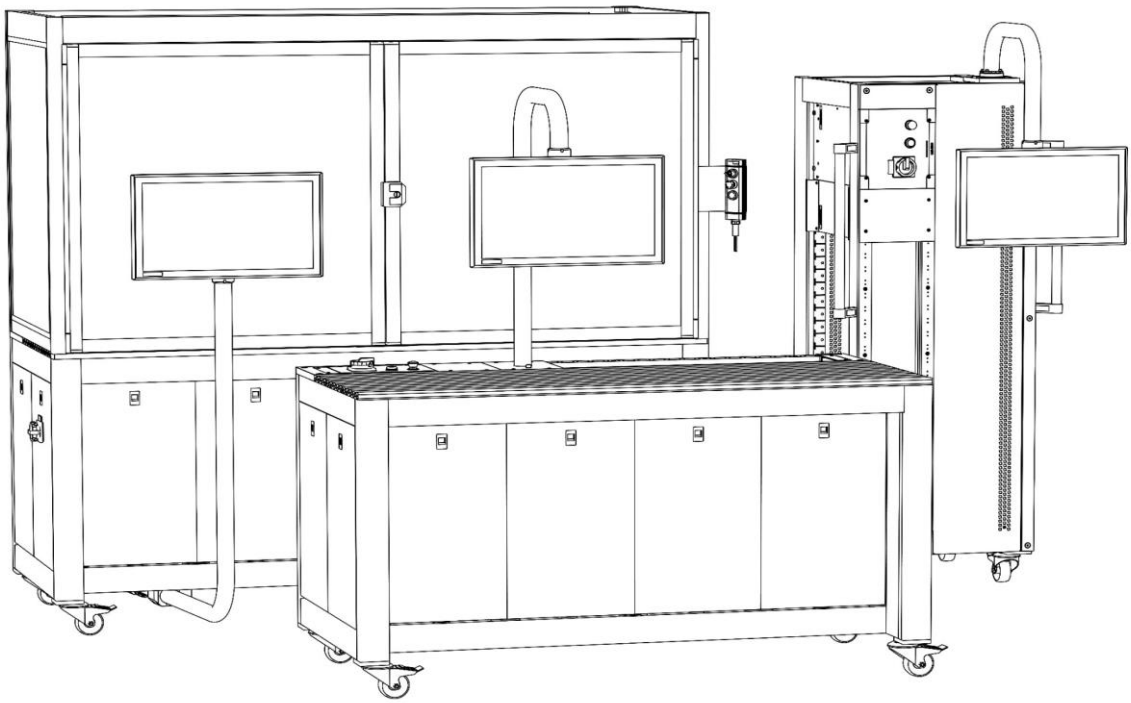
SMARTTESTER®
UNIVERSAL TESTING



ÜBERSICHT - SYSTEME, MODULE, KOMPONENTEN
OVERVIEW - SYSTEMS, MODULES, COMPONENTS

SMARTTESTER® PRÜFSYSTEME
SMARTTESTER® TEST SYSTEMS

inotec AP GmbH - Automation & Prüftechnik

Legende:

Aktuatoren / Bauteile die Daten oder Signale ausgeben
Actuators / components that output data or signals

Sensoren / Bauteile die Daten oder Signale aufnehmen
Sensors / components that record data or signals

Bauteile und Komponenten für die Sicherheitstechnik
Components and components for safety technology

Vorkonfigurierte System aus verschiedenen Einzelkomponenten
Preconfigured system of different individual components

Sonstige Komponenten und Einzelteile
Other components and individual parts

Abgekündigte Geräte
Discontinued devices

Alle Texte und Bilddarstellungen unterliegen dem Urheberrecht.
Ein Abdruck - auch auszugsweise - ist nicht gestattet.
Alle Darstellungen haben Symbolcharacter und stellen nicht zwingend exakt das Bauteil dar.

All texts and images are subject to copyright.
It is not permitted to print - even preferably.
All representations have symbol character and do not necessarily represent the component exactly.

inotec AP GmbH

Felsweg 12
35435 Wettenberg
Germany
www.inotec-ap.de

T: +49 (0) 0641 98613 0
F: +49 (0) 0641 98613 29
E: kontakt@inotec-ap.de

www.SMARTTESTER.info

System Pakete	Bezeichnung	Leistung / Beschreibung	INO NR
SPS-24	**SYSTEM PAKET STANDARD - 24 HE**	**Basis Maschine mit 24 Höheneinheiten**	INO007086

Breite ca. 1250 mm - Tiefe ca. 800 mm
Höhe ca. 910 mm
10 HE frei für zusätzliche Module
Aufspannplatte Nut 8 - Raster 40 mm
SMARTTESTER® Steuerung mit Software
Tragarmkonstruktion mit 21 " Touch Screen
Verblendungen schwarz
Kabelsätze Netz, Netzwerk, Stromverteilung
Fahrrollen mit Totalfeststeller
Handbücher/Betriebsanleitung
Projektdokumentation

Stromversorgung bitte separat konfigurieren

SPS-32	**SYSTEM PAKET STANDARD - 32 HE**	**Basis Maschine mit 32 Höheneinheiten**	INO006066

Breite ca. 1600 mm - Tiefe ca. 800 mm
Höhe ca. 910 mm
18 HE frei für zusätzliche Module
Aufspannplatte Nut 8 - Raster 40 mm
SMARTTESTER® Steuerung mit Software
Tragarmkonstruktion mit 21 " Touch Screen
Verblendungen schwarz
Kabelsätze Netz, Netzwerk, Stromverteilung
Fahrrollen mit Totalfeststeller
Handbücher/Betriebsanleitung
Projektdokumentation

Stromversorgung bitte separat konfigurieren

SPS-40	**SYSTEM PAKET STANDARD - 40 HE**	**Basis Maschine mit 40 Höheneinheiten**	INO006065

Breite ca. 1950 mm - Tiefe ca. 800 mm
Höhe ca. 910 mm
26 HE frei für zusätzliche Module
Aufspannplatte Nut 8 - Raster 40 mm
SMARTTESTER® Steuerung mit Software
Tragarmkonstruktion mit 21 " Touch Screen
Verblendungen schwarz
Kabelsätze Netz, Netzwerk, Stromverteilung
Fahrrollen mit Totalfeststeller
Handbücher/Betriebsanleitung
Projektdokumentation

Stromversorgung bitte separat konfigurieren

System Pakete Safety	Bezeichnung	Leistung / Beschreibung	INO NR
SPS-32-S	**SYSTEM PAKET STANDARD - 32 HE - SAFETY**	**Basis Maschine mit 32 Höheneinheiten**	INO006067

Breite ca. 1600 mm - Tiefe ca. 800 mm
Höhe ca. 1960 mm
20 HE frei für zusätzliche Module
Aufspannplatte Nut 8 - Raster 40 mm
SMARTTESTER® Steuerung mit Software
Tragarmkonstruktion mit 21 " Touch Screen
Verblendungen schwarz
Kabelsätze Netz, Netzwerk, Stromverteilung
Fahrrollen mit Totalfeststeller
Sicherheitseinhausung
Front mit zwei Türen und Überwachung
Zusätzliches externes Not-Aus-Bediengerät
Handbücher/Betriebsanleitung
Projektdokumentation

Stromversorgung bitte separat konfigurieren

SPS-40-S	**SYSTEM PAKET STANDARD - 40 HE - SAFETY**	**Basis Maschine mit 40 Höheneinheiten**	INO006068

Breite ca. 1950 mm - Tiefe ca. 800 mm
Höhe ca. 1960 mm
28 HE frei für zusätzliche Module
Aufspannplatte Nut 8 - Raster 40 mm
SMARTTESTER® Steuerung mit Software
Tragarmkonstruktion mit 21 " Touch Screen
Verblendungen schwarz
Kabelsätze Netz, Netzwerk, Stromverteilung
Fahrrollen mit Totalfeststeller
Sicherheitseinhausung
Front mit zwei Türen und Überwachung
Zusätzliches externes Not-Aus-Bediengerät
Handbücher/Betriebsanleitung
Projektdokumentation

Stromversorgung bitte separat konfigurieren

SPS-56-S	**SYSTEM PAKET STANDARD - 56 HE - SAFETY**	**Basis Maschine mit 56 Höheneinheiten**	INO007482

Breite ca. 2650 mm - Tiefe ca. 800 mm
Höhe ca. 1960 mm
44 HE frei für zusätzliche Module
Aufspannplatte Nut 8 - Raster 40 mm
SMARTTESTER® Steuerung mit Software
Tragarmkonstruktion mit 21 " Touch Screen
Verblendungen schwarz
Kabelsätze Netz, Netzwerk, Stromverteilung
Fahrrollen mit Totalfeststeller
Sicherheitseinhausung
Front mit zwei Türen und Überwachung
Zusätzliches externes Not-Aus-Bediengerät
Handbücher/Betriebsanleitung
Projektdokumentation

Stromversorgung bitte separat konfigurieren

System Pakete	Bezeichnung	Leistung / Beschreibung	INO NR
SPS-R-32	**SYSTEM PAKET STANDARD RACK 32 HE**	**Basismaschine (Rack) mit 32 Höheneinheiten**	INO006723

Breite ca. 580 mm - Tiefe ca. 670 mm
Höhe ca. 1750 mm
22 HE frei für zusätzliche Module
SMARTTESTER® Steuerung mit Software
Tragarmkonstruktion mit 21 " Touch Screen
Verblendungen schwarz
Kabelsätze Netz, Netzwerk, Stromverteilung
Fahrrollen mit Totalfeststeller
Handbücher/Betriebsanleitung
Projektdokumentation

Stromversorgung bitte separat konfigurieren

SPS-ID	**SYSTEM PAKET STANDARD - Industrial Desktop**	**Grundgerät mit vier Steckplätzen**	

Breite ca. 400 mm - Tiefe ca. 400 mm
Höhe ca. 400 mm + 26 mm Standfuss
Vier Steckplätze frei für Funktionserweiterung
SMARTTESTER® Steuerung mit Software
21,5 " Touch Screen
Versenkbarer Tragegriff
Kabelsätze Netz, Netzwerk, Stromverteilung
Handbücher/Betriebsanleitung

+++ Verfügbar QI - 2021 +++

SPS-P-1	**SYSTEM PAKET - PNEUMATIK I**	**Versorgung und 8-fach Ventile**	INO006554

Wartungseinheit mit Absperrhahn
und Filterregler sowie Hand-Absperrventil
Elektrisches Einschaltventil über Software
Manueller Druckregler für Paneleinbau
Acht 5/2-Wege-Ventile mit Schaltvisualisierung
Gesamtdurchflussleistung 630 l/min
Zum Betrieb von beliebigen pneumatischen Aktoren
Anschluss ø6 mm
inklusive Anschlusskabel und Verschlauchung
Anschlussleitung 5 m mit Kupplung Nennweite 7,85 mm

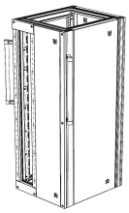
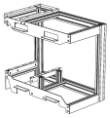
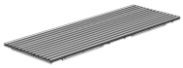
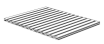
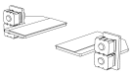
SPS-S-1	**SYSTEM PAKET - SENSORIK 1**	**für Moment und Kraft**	

Eingangsmodul zum Anschluss von
zwei DMS Geräten sowie allen Kabelsätzen
zwei Sensoren nach Wahl

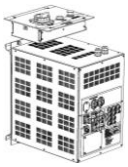
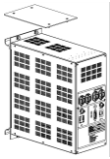
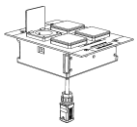
Typ 1	Sensor 100 N, Sensor 2 Nm
Typ 2	Sensor 100 N, Sensor 5 Nm
Typ 3	Sensor 100 N, Sensor 10 Nm
Typ 4	Sensor 100 N, Sensor 20 Nm
Typ 5	Sensor 200 N, Sensor 10 Nm
Typ 6	Sensor 200 N, Sensor 20 Nm
Typ 7	Sensor 500 N, Sensor 10 Nm
Typ 8	Sensor 500 N, Sensor 20 Nm
Typ 9	Sensor 1000 N, Sensor 10 Nm
Typ 10	Sensor 1000 N, Sensor 20 Nm

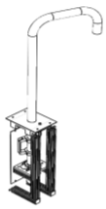
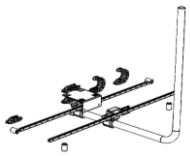
SPS-A-1	**SYSTEM PAKET - AKTUATOR 1**	**Ausstattung Linear und Drehen**	

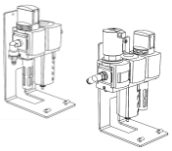
In Vorbereitung

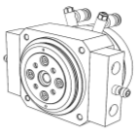
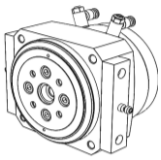
RigModul	Bezeichnung		Leistung / Beschreibung	INO NR
	GRUNDGESTELLE BAUFORM TISCH			
	RM-40	Rig Modul 40	Grundgestell für 40 Höheneinheiten Breite ca. 1950 mm - Tiefe ca. 800 mm Höhe ca. 910 mm *	INO005918
	RM-32	Rig Modul 32	Grundgestell für 32 Höheneinheiten Breite ca. 1600 mm - Tiefe ca. 800 mm Höhe ca. 910 mm *	INO003276
	RM-24	Rig Modul 24	Grundgestell für 24 Höheneinheiten Breite ca. 1250 mm - Tiefe ca. 800 mm Höhe ca. 910 mm *	INO004200
	RM-16	Rig Modul 16	Grundgestell für 16 Höheneinheiten Breite ca. 900 mm - Tiefe ca. 800 mm Höhe ca. 910 mm *	INO004201
	GRUNDGESTELLE BAUFORM RACK			
	RM-RV-32	Rig Modul RV 32	Grundgestell für 32 Höheneinheiten Rack Variante Breite ca. 580 mm - Tiefe ca. 670 mm Höhe ca. 1750 mm *	INO004734
	GESTELL ERWEITERUNGEN			
	RM-RE-08-RH	Rig Extension 8 - Right Hand	Gestell-Erweiterung um 8 Höheneinheiten für nachträglichen Anbau (Rechts)	INO006055
	RM-U-08	Rig Modul Upgrade 8	Gestell-Upgrade um 8 Höheneinheiten +++Während der Projektlaufzeit+++	INO005933
	AUFSPANNPLATTEN			
	RM-TPS-40	Top Plate Standard 40	Aufspannplatte für 40 Höheneinheiten mit Nuten - seitlich offen für Erweiterung	INO005919
	RM-TPS-32	Top Plate Standard 32	Aufspannplatte für 32 Höheneinheiten mit Nuten - seitlich offen für Erweiterung	INO003498
	RM-TPS-24	Top Plate Standard 24	Aufspannplatte für 24 Höheneinheiten mit Nuten - seitlich offen für Erweiterung	INO004202
	RM-TPS-16	Top Plate Standard 16	Aufspannplatte für 16 Höheneinheiten mit Nuten - seitlich offen für Erweiterung	INO004203
	RM-TPE-8	Top Plate Extension 8	Aufspannplatte für 8 Höheneinheiten mit Nuten - Erweiterungsbausatz	INO006056
	ZUBEHÖR			
	RM-DT-32 RM-DT-40	Drip Tray 32 Drip Tray 40	Optionaler Tropfschutz für Tischaufbau 32 Optionaler Tropfschutz für Tischaufbau 40	INO008148 INO008149
	RM-BP-8	Blind Plate Set	Einzelblenden "schwarz" mit Schliesser zur Verkleidung von Vorderseite und Seitenteilen	INO003395
	RM-MS-RV	Mounting Set RV	Einbausatz zur Montage von Modulen in die Rack Variante pro verbauten Modul erforderlich Bausatz Einlegeboden	INO005275

* *Höhenangaben beziehen sich auf die Verwendung mit einem Unterbau*

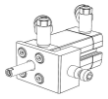
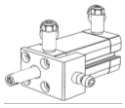
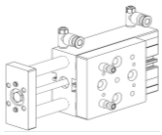
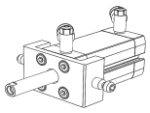
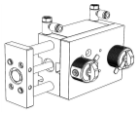
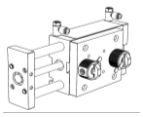
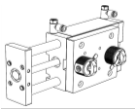
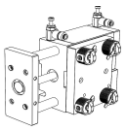
Life Modul Electric	Bezeichnung		Leistung / Beschreibung	INO NR
	SMARTTESTER® ELEKTRISCHE ENERGIEVERSORGUNG			
	LME-ES01	Energy-Supply +48	11 kW 400V/16A - Ausgänge: 10x 24V DC / 2x(3x400V-16A) / 4 x 48V DC- stellt Basis für alle elektrischen Komponenten und zusätzlich für elektrische Antriebe	INO003504
	LME-ES02	Energy-Supply +48 - US	wie zuvor - jedoch US Ausführung	INO007536
	LME-SES01	SMART Energy Supply	nur in Verbindung mit SYSTEMPAKET ID erhältlich! *+++ Verfügbar QII / 2021 +++*	
	SMARTTESTER® STEUERUNG			
	LME-SB01	SMARTBOX UPS	SMARTTESTER® Steuereinheit zum Betrieb aller Komponenten - integrierte USV zur erhöhten Ausfallsicherheit	INO003589
	ELEKTRISCHES ZUBEHÖR			
	LME-SB-EX04	SMARTBOX Extention Socket 4	Modul mit vier Schuko-Steckdosen zum Einbau oberhalb einer SmartBox - nicht schaltbar - max. 16 A gesamt	INO005858
	LME-SB-EX02	SMARTBOX Extention Socket 2	wie zuvor jedoch mit zwei Schuko Steckdosen	
	LME-SB-EX-C	SMARTBOX Extention Connect	Verbindungseinsatz für die SMARTTESTER® Kommunikation sowie 24 V DC Versorgung für den externen Betrieb von Erweiterungen	
	LME-PC400-010-5	Power Cable	Anschlussleitung 400 V mit Netzstecker CEE16 - Länge 5 m	INO007028
	LME-PC480-010-5-O	Power Cable - US	Anschlussleitung 480 V - US Kabelende offen - Länge 5 m	
	LME-PC400-020-2	Power Cable	Verbindungsleitung 400 V zur internen Versorgung eines Zusatzgerätes - Länge 2 m	INO007004
	KABELSÄTZE KOMMUNIKATION			
	LME-PR-050	PatchCord PushPull	Netzwerkverbindungskabel von einer SMARTBOX zu einem RJ45 Anschluss - 5 m	INO007796
	LME-PP-004	PatchCord PushPull	Netzwerkkabel zum Verbinden der SMARTTESTER® - Module - 0,4 m	INO007715
	LME-PP-010	PatchCord PushPull	Netzwerkkabel zum Verbinden der SMARTTESTER® - Module - 1,0 m	INO003590
	LME-PP-020	PatchCord PushPull	Netzwerkkabel zum Verbinden der SMARTTESTER® - Module - 2,0 m	INO006015
	LME-PP-050	PatchCord PushPull	Netzwerkkabel zum Verbinden der SMARTTESTER® - Module - 5,0 m	INO008205

Life Modul	Bezeichnung		Leistung / Beschreibung	INO NR
	BEDIENER MONITORE			
	LM-HMI24 / LM-HMI24-BC	Human Machine Interface 24	24' Touch Screen auf Halterung schwenk & neigbar Auflösung 1920 x 1080 - Multitouch USB Connector für Medien - IP65	INO004744 INO004842
	LM-HMI21 / LM-HMI21-BC	Human Machine Interface 21	21' Touch Screen auf Halterung schwenk & neigbar Auflösung 1920 x 1080 - Multitouch USB Connector für Medien - IP 65	INO003505 INO006149
	ANBINDUNG MONITORE			
	LM-HMI-TC	HMI Top Connector	Tragarm von oben zur Verwendung mit 21' oder 24' Multitouch Höhenverstellbar 200 mm (±100 mm) und drehbar 300 ° (±150 °)	INO003339
	LM-HMI-BC	HMI Base Connector	Tragarm von unten zur Verwendung mit 21' oder 24' Multitouch HMI Seitlich verschieb- und schwenkbar	INO004790
	LM-HMI-RVC	HMI RV Connector	Tragarm von oben zur Verwendung mit 21' oder 24' Multitouch - Höhenverstellbar 200 mm (±100 mm) und drehbar für Rack-Variante	INO004735

Air Modul Electric	Bezeichnung		Leistung / Beschreibung	INO NR
	PNEUMATIK - DRUCKLUFT VERSORGUNG / AUFBEREITUNG			
	AME-AS01	Air-Supply	elektrisches Einschaltventil, Druckaufbauventil, Druckregler mit Manometer (Anzeige bis 6 bar) Betriebsdruck max. 10 bar Literleistung ca. 1800 l / min	INO003493
	AME-AS02	Air-Supply	Wie zuvor jedoch ohne Druckregler und ohne Manometer (UL-Version)	INO008017
	AME-MU-01	Maintenance Unit	zusätzliche externe Wartungseinheit mit Handeinschaltventil (abschliessbar) und Wasserabscheider - hinter Blende	INO004796
	AME-MU-02-UL	Maintenance Unit UL	Wie zuvor - mit zusätzlichem Druckregler UL Zulassung - hinter Blende	INO007532
	PNEUMATISCHE FUNKTIONSMODULE - VENTILE 2-FACH			
	AME-PP02-P	PatchPanel 2x5/2 Proprotional Pressure SIZE 10	2 Ventile 5/2 Wege Anschluss ø 6 mm Druck der Ventile über Software vorwählbar und regelbar Gesamtdurchflussleistung bis 330 l / min Visualisierung durch Schalt-LED	INO004829
	AME-PP02-S	PatchPanel 2x5/2 Servo Pressure SIZE 10	2 Servo-Ventile - 4 Kanäle Anschluss ø 6 mm Propotional-Druckregelung Einstellbare Ventilfunktion Gesamtdurchflussleistung bis 330 l / min Visualisierung durch Schalt-LED	
	S-OPT1	Software Option 1	Wählbares Druckniveau Zu-/Abluftdrossel (Speed-Control)	
	S-OPT2	Software Option 2	Modellbasierte Proportional-Druckregelung	
	PNEUMATISCHE FUNKTIONSMODULE - VENTILE 4-FACH			
	AME-PP04	PatchPanel 4x5/2 SIZE 10	4 Ventile 5/2 Wege mit Anschluss ø 6 mm Gesamtdurchflussleistung bis 330 l / min Visualisierung durch Schalt-LED	INO004026
	AME-PP04-P	PatchPanel 4x5/2 Proprotional Pressure SIZE 10	4 Ventile 5/2 Wege Anschluss ø 6 mm Druck für jeweils zwei Ventile über Software vorwählbar und regelbar Gesamtdurchflussleistung bis 330 l / min Visualisierung durch Schalt-LED	INO006883
	PNEUMATISCHE FUNKTIONSMODULE - VENTILE 8-FACH			
	AME-PP08	PatchPanel 8x5/2 SIZE 14	8 Ventile 5/2 Wege Anschluss ø 6 mm Gesamtdurchflussleistung bis 630 l / min Visualisierung durch Schalt-LED	INO004748
	AME-PP08-P	PatchPanel 8x5/2 Proprotional Pressure SIZE 10	8 Ventile 5/2 Wege Anschluss ø 6 mm Druck für jeweils zwei Ventile über Software vorwählbar und regelbar Gesamtdurchflussleistung bis 330 l / min Visualisierung durch Schalt-LED	INO008109
	PNEUMATIK - ZUBEHÖR			
	AME-CKP05	Connection Kit Pneumatic 05	Pneumatische Anschlussleitung ø 8 mm für Air-Supply - 5 m - mit Kupplung Nennweite 7,85 mm	INO001291
	AME-CKE006	Connection Kit Electric 006	Elektrische Anschlussleitung für Air-Supply 0,6 m, Kupplungssteckern M12 - 5-polig Bereist enthalten in AME-AS-xx	INO005519
	AME-PL-01	Pneumatic Limiter	Ergänzungsbausatz für Ventile zur Druckregelung der Arbeits-Ausgänge	

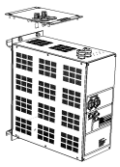
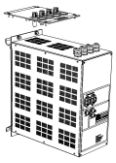
Air Modul Rotary	Bezeichnung		Leistung / Beschreibung	INO NR
	PNEUMATISCHES DREHMODUL - BAUGRÖßE 12			
	AM-RX12-270	Air-Modul Rotary 12-270	pneumatisches Drehmodul Baugröße 12 1,25 Nm - 270° Drehwinkel ohne Anschläge / Dämpfer	INO003516
	AM-RD12-246	Air-Modul Rotary 12-246 Damp	pneumatisches Drehmodul Baugröße 12 1,25 Nm - 246° Drehwinkel mit Anschlägen / Dämpfern	
	PNEUMATISCHES DREHMODUL - BAUGRÖßE 16			
	AM-RX16-270	Air-Modul Rotary 16-270	pneumatisches Drehmodul Baugröße 16 2,5 Nm - 270° Drehwinkel ohne Anschläge / Dämpfer	INO006023
	AM-RD16-246	Air-Modul Rotary 16-246 Damp	pneumatisches Drehmodul Baugröße 16 2,5 Nm - 246° Drehwinkel mit Anschlägen / Dämpfern	
	PNEUMATISCHES DREHMODUL - BAUGRÖßE 25			
	AM-RX25-270	Air-Modul Rotary 25-270	pneumatisches Drehmodul Baugröße 25 5,0 Nm - 270° Drehwinkel ohne Anschläge / Dämpfer	INO006024
	AM-RD25-246	Air-Modul Rotary 25-246 Damp	pneumatisches Drehmodul Baugröße 25 5,0 Nm - 246° Drehwinkel mit Anschlägen / Dämpfern	INO006028
	PNEUMATISCHES DREHMODUL - BAUGRÖßE 32			
	AM-RX32-270	Air-Modul Rotary 32-270	pneumatisches Drehmodul Baugröße 32 10,0 Nm - 270° Drehwinkel ohne Anschläge / Dämpfer	INO006025
	AM-RD32-246	Air-Modul Rotary 32-246 Damp	pneumatisches Drehmodul Baugröße 32 10,0 Nm - 246° Drehwinkel mit Anschlägen / Dämpfern	INO008996
	PNEUMATISCHES DREHMODUL - BAUGRÖßE 40			
	AM-RX40-270	Air-Modul Rotary 40-270	pneumatisches Drehmodul Baugröße 40 20,0 Nm - 270° Drehwinkel ohne Anschläge / Dämpfer	INO006026
	AM-RD40-240	Air-Modul Rotary 40-240 Damp	pneumatisches Drehmodul Baugröße 40 20,0 Nm - 240° Drehwinkel mit Anschlägen / Dämpfern	INO004840
	PNEUMATISCHES DREHMODUL - BAUGRÖßE 63			
	AM-RX63-270	Air-Modul Rotary 63-270	pneumatisches Drehmodul Baugröße 63 40,0 Nm - 270° Drehwinkel ohne Anschläge / Dämpfer	INO006027
	AM-RD63-240	Air-Modul Rotary 63-240 Damp	pneumatisches Drehmodul Baugröße 63 40,0 Nm - 240° Drehwinkel mit Anschlägen / Dämpfern	

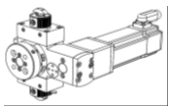
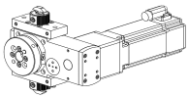
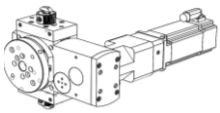
Hinweis: Theoretische Leistungsdaten - bezogen auf 6 bar

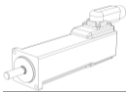
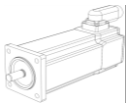
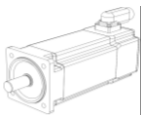
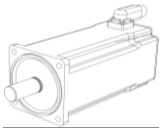
Air Modul Linear	Bezeichnung		Leistung / Beschreibung	INO NR
	BAUGRÖßE 12			
	AM-LC12-20	Air-Modul Linear 12-20 - Typ C	pneumatisches Linearmodul Baugröße 16 20 mm Hub - 51 N / 68 N	INO006029
	AM-LC12-40	Air-Modul Linear 12-40 - Typ C	pneumatisches Linearmodul Baugröße 16 40 mm Hub - 51 N / 68 N	INO006030
	BAUGRÖßE 16			
	AM-LC16-30	Air-Modul Linear 16-30 - Typ C	pneumatisches Linearmodul Baugröße 16 30 mm Hub - 90 N / 121 N	INO005480
	AM-LC16-60	Air-Modul Linear 16-60 - Typ C	pneumatisches Linearmodul Baugröße 16 60 mm Hub - 90 N / 121 N	INO006007
	AM-LB16-20	Air-Modul Linear 16-20 - Typ B	pneumatisches Linearmodul Baugröße 16 mit Gleitführung / Dämpfung 20 mm Hub - 90 N / 121 N	INO010395
	AM-LB16-50	Air-Modul Linear 16-50 - Typ B	pneumatisches Linearmodul Baugröße 16 mit Gleitführung / Dämpfung 50 mm Hub - 90 N / 121 N	INO010394
	BAUGRÖßE 20			
	AM-LC20-40	Air-Modul Linear 20-40 - Typ C	pneumatisches Linearmodul Baugröße 20 40 mm Hub - 141 N / 188 N	INO006008
	AM-LC20-80	Air-Modul Linear 20-80 - Typ C	pneumatisches Linearmodul Baugröße 20 80 mm Hub - 141 N / 188 N	INO006009
	BAUGRÖßE 25			
	AM-LA25-50	Air-Modul Linear 25-50 - Typ A	pneumatisches Linearmodul Baugröße 25 mit Kugelumlaufführung / Dämpfung 50 mm Hub - 247 N / 295 N	INO006255
	AM-LA25-100	Air-Modul Linear 25-100 - Typ A	pneumatisches Linearmodul Baugröße 25 mit Kugelumlaufführung / Dämpfung 100 mm Hub - 247 N / 295 N	INO006555
	BAUGRÖßE 32			
	AM-LA32-80	Air-Modul Linear 32-80 - Typ A	pneumatisches Linearmodul Baugröße 32 mit Kugelumlaufführung / Dämpfung 80 mm Hub - 415 N / 483 N	INO004838
	BAUGRÖßE 50			
	AM-LB50-100	Air-Modul Linear 50-100 - Typ B	pneumatisches Linearmodul Baugröße 50 mit Gleitführung / Dämpfung 100 mm Hub - 1057 N / 1178 N	INO006882
	BAUGRÖßE 63			
	AM-LA63-80	Air-Modul Linear 63-80 - Typ A	pneumatisches Linearmodul Baugröße 63 mit Kugelumlaufführung / Dämpfung 80 mm Hub - 1750 N / 1870 N	INO004839
	BAUGRÖßE 100			
	AM-LA100-400	Air-Modul Linear 100-400	pneumatisches Linearmodul Baugröße 100 400 mm Hub - 4418 N / 4712 N	INO004837
	BAUGRÖßE 125			
	AM-LC-125-80	Air-Modul Linear 125-80 - Typ C	pneumatisches Linearmodul Baugröße 125 80 mm Hub - 7069 N / 7363 N	

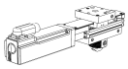
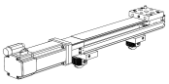
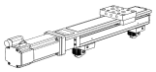
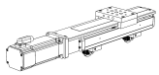
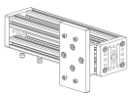
Typ C: Freie Kolbenstange | Typ B: Zusätzliche Gleitführung | Typ A: Zusätzliche Kugelumlaufführung

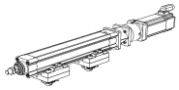
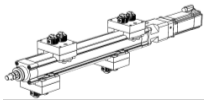
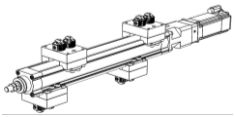
Hinweis: Theoretische Leistungsdaten - bezogen auf 6 bar - Weitere Typen auf Anfrage

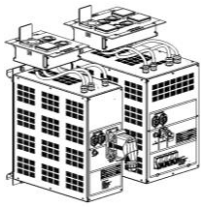
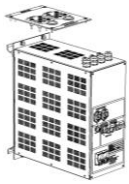
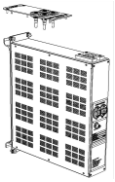
Drive Modul Electric	Bezeichnung		Leistung / Beschreibung	INO NR
	ELEKTRISCHE ANTRIEBSETCHNIK - SERVOREGLER - INTERNER EINBAU			
	DME-MD48-02	Motor Drive 48 - double	8 A / 48 VDC Ansteuerung für elektrische Drive Module - maximal zwei Antriebe ***Auslaufgerät***	INO004215
	DME-MD48-02-CC	Motor Drive 48 - double Chopper Capabilty	8 A / 48 VDC Ansteuerung für elektrische Drive Module - maximal zwei Antriebe Erhöhte Bremsleistung für dynamischen Betrieb hierfür ist Energy Supply +48 erforderlich!	INO006790
	DME-MD48-04	Motor Drive 48 - quad	8 A / 48 VDC Ansteuerung für elektrische Drive Module - maximal vier Antriebe ***Auslaufgerät***	INO004745
	DME-MD48-04-CC	Motor Drive 48 - quad Chopper Capabilty	8 A / 48 VDC Ansteuerung für elektrische Drive Module - maximal vier Antriebe Erhöhte Bremsleistung für dynamischen Betrieb hierfür ist Energy Supply +48 erforderlich!	INO006791
	ELEKTRISCHE ANTRIEBSETCHNIK - SERVOREGLER - EXTERNER AUFBAU / C-BAUREIHE			
	DME-MD48-02-C	Motor Drive 48 - double	8 A / 48 VDC Ansteuerung für elektrische Drive Module - maximal zwei Antriebe - hierfür ist Energy Supply +48 erforderlich!	INO008208
	KABEL - ELEKTRISCHE SERVOANTRIEBE			
	DME-LW010	Life Wire	Leitung zum Verbinden der Antriebstechnik mit einem Drive-Modul - 1 m - schleppfähig	INO005178
	DME-LW010-F	Life Wire F	Leitung - wie zuvor 1 m - für feste Verlegung	Q1/2020
	DME-LW020	Life Wire	Leitung zum Verbinden der Antriebstechnik mit einem Drive-Modul - 2 m - schleppfähig	INO005177
	DME-LW020-F	Life Wire F	Leitung - wie zuvor 2 m - für feste Verlegung	Q1/2020
	DME-LW050	Life Wire	Leitung zum Verbinden der Antriebstechnik mit einem Drive-Modul - 5 m - schleppfähig	INO005642
	DME-LW050-F	Life Wire F	Leitung - wie zuvor 5 m - für feste Verlegung	Q1/2020
	KABEL - MODULANSCHLUSS 48 V DC			
	DME-CKE010-48	Connection Kit Electric 48	Elektrische Anschlussleitung 48 V DC für Motor Drive 48 - 1,0 m mit Kupplungssteckern M12 - 4-polig	INO003593
	DME-CKE020-48	Connection Kit Electric 48	Elektrische Anschlussleitung 48 V DC Wie zuvor - 2,0 m	INO005084
	DME-CKE050-48	Connection Kit Electric 48	Elektrische Anschlussleitung 48 V DC Wie zuvor - 5,0 m	INO008206
	KABEL - MODULANSCHLUSS 24 V DC			
	DME-CKE010-24	Connection Kit Electric 24	Elektrische Anschlussleitung 24 V DC für SMARTTESTER® Module - 1,0 m mit Kupplungssteckern M12 - 4-polig	INO005085
	DME-CKE020-24	Connection Kit Electric 24	Elektrische Anschlussleitung 24 V DC Wie zuvor - 2,0 m	INO005086
	DME-CKE050-24	Connection Kit Electric 24	Elektrische Anschlussleitung 24 V DC Wie zuvor - 5,0 m	INO008207

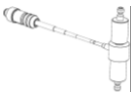
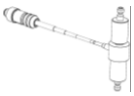
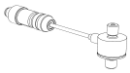
Drive Modul Rotary	Bezeichnung		Leistung / Beschreibung	INO NR
	BAUGRÖßE 20			
	DM-RB20	Drive-Modul Rotary - Brake	Drehantrieb 20 - mit Bremse max. Abtriebsmoment: 2,15 Nm max. Abtriebsdrehzahl: 300 1/min	INO004747
	BAUGRÖßE 25			
	DM-RB25	Drive-Modul Rotary - Brake	Drehantrieb 25 - mit Bremse max. Abtriebsmoment: 6,0 Nm max. Abtriebsdrehzahl: 250 1/min	INO004207
	BAUGRÖßE 32			
	DM-RB32	Drive-Modul Rotary - Brake	Drehantrieb 32 - mit Bremse max. Abtriebsmoment: 18 Nm max. Abtriebsdrehzahl: 66 1/min	INO005855
	BAUGRÖßE 125			
	DM-RB125** *** in Vorbereitung*	Drive-Modul Rotary - Brake	Drehantrieb 125 - mit Bremse max. Abtriebsmoment: 108 Nm max. Abtriebsdrehzahl: 10 1/min	
	ZUBEHÖR			
	DM-CCR-25-25	Cross-Connector Rotary	Direktverbinder 25/26 auf 25/26	INO004209

Single Drive Modul Rotary	Bezeichnung		Leistung / Beschreibung	INO NR
	BAUGRÖßE 1	**Flanschgöße 40x40**		
	SDM-RX11	Single Drive-Modul Rotary	Nennmoment: 0,19 Nm max. Drehzahl: 4000 1/min	INO006798
	SDM-RX12	Single Drive-Modul Rotary	Nennmoment: 0,36 Nm max. Drehzahl: 4500 1/min	INO006799
	SDM-RX13	Single Drive-Modul Rotary	Nennmoment: 0,50 Nm max. Drehzahl: 3000 1/min	INO006800
	BAUGRÖßE 2	**Flanschgöße 58x58**		
	SDM-RX21	Single Drive-Modul Rotary	Nennmoment: 0,50 Nm max. Drehzahl: 3000 1/min	INO006801
	SDM-RX22	Single Drive-Modul Rotary	Nennmoment: 0,80 Nm max. Drehzahl: 4500 1/min	INO006802
	BAUGRÖßE 3	**Flanschgöße 72x72**		
	SDM-RX31	Single Drive-Modul Rotary	Nennmoment: 1,35 Nm max. Drehzahl: 1800 1/min	INO006803
	SDM-RX32	Single Drive-Modul Rotary	Nennmoment: 2,35 Nm max. Drehzahl: 1000 1/min	INO006804
	BAUGRÖßE 4	**Flanschgöße 87x87**		
	SDM-RX41	Single Drive-Modul Rotary	Nennmoment: 2,40 Nm max. Drehzahl: 1200 1/min	INO006805
	Optional:	für alle Antriebe	Wellendichtring Nut und Passfeder nach DIN 6885	
		für alle Antriebe	Getriebe zur Drehzahl- und Momenten-Anpassung verfügbar	

Drive Modul Linear	Bezeichnung		Leistung / Beschreibung	INO NR
	LINEARACHSEN - BAUGRÖßE 20			
	DM-LB20-25	Drive-Modul Linear - Brake	Spindelachse 20 - 25 Hub - Steigung 1 Vorschubkraft 69 N (110 N) - 66 mm/s	INO005927
	DM-LB20-125	Drive-Modul Linear - Brake	Spindelachse 20 - 125 Hub - Steigung 1 Vorschubkraft 69 N (110 N) - 66 mm/s	INO008204
	Hinweis: Die Baugröße 20 ist bis Hub 125 mm erhältlich			
	LINEARACHSEN - BAUGRÖßE 26			
	DM-LB26-200	Drive-Modul Linear - Brake	Spindelachse 26 - 200 Hub - Steigung 6 Vorschubkraft 116 N (184 N) - 300 mm/s	INO003592
	Hinweis: Die Baugröße 26 ist bis Hub 200 mm erhältlich			
	LINEARACHSEN - BAUGRÖßE 33			
	DM-LB33-200	Drive-Modul Linear - Brake	Spindelachse 33 - 200 Hub - Steigung 6 Vorschubkraft 150 N (240 N) - 300 mm/s	INO005533
	DM-LB33-300	Drive-Modul Linear - Brake	Spindelachse 33 - 300 Hub - Steigung 6 Vorschubkraft 150 N (240 N) - 300 mm/s	INO004746
	DM-LB33-500	Drive-Modul Linear - Brake	Spindelachse 33 - 500 Hub - Steigung 6 Vorschubkraft 150 N (240 N) - 300 mm/s	INO006890
	DM-LB33-600-S	Drive-Modul Linear - Brake	Spindelachse 33 - 600 Hub - Steigung 10 Vorschubkraft 120 N (200 N) - 750 mm/s	INO007226
	DM-LB33-540-DS	Drive-Modul Linear - Brake Double Slider	Spindelachse 33 - 540 Hub - Steigung 10 Vorschubkraft 150 N (240 N) - 300 mm/s	INO006725
	Hinweis: Die Baugröße 33 ist bis Hub 630 mm erhältlich			
	LINEARACHSEN - BAUGRÖßE 46			
	DM-LB46-200	Drive-Modul Linear - Brake	Spindelachse 46 - 200 Hub - Steigung 10 Vorschubkraft 264 N (392 N) - 166 mm/s	INO005854
	DM-LB46-300	Drive-Modul Linear - Brake	Spindelachse 46 - 300 Hub - Steigung 10 Vorschubkraft 264 N (392 N) - 166 mm/s	INO006592
	DM-LB46-500	Drive-Modul Linear - Brake	Spindelachse 46 - 500 Hub - Steigung 10 Vorschubkraft 264 N (392 N) - 166 mm/s	INO004836
	DM-LB46-800	Drive-Modul Linear - Brake	Spindelachse 46 - 800 Hub - Steigung 10 Vorschubkraft 264 N (392 N) - 166 mm/s	INO006006
	DM-LB46-800-S	Drive-Modul Linear - Brake Speed	Spindelachse 46 - 800 Hub - Steigung 20 Vorschubkraft 132 N (196 N) - 332 mm/s	INO006006
	DM-LB46-220-DS	Drive-Modul Linear - Brake Double Slider	Spindelachse 46 - 220 Hub - Steigung 10 Vorschubkraft 264 N (392 N) - 166 mm/s	INO006726
	DM-LB46-420-DS	Drive-Modul Linear - Brake Double Slider	Spindelachse 46 - 420 Hub - Steigung 10 Vorschubkraft 264 N (392 N) - 166 mm/s	INO006727
	Hinweis: Die Baugröße 46 ist bis Hub 800 mm erhältlich			
	**S*	*Speed*	*Auslegung auf höhere Geschwindigkeit*	
	**DS*	*Double Slider*	*Auslegung auf höhere Kraft- und Momentenaufnahme des Schlittens*	
	ZUBEHÖR FÜR LINEARACHSEN			
	DM-CC20-26	Cross-Connector	Direktverbinder 25/26/27 auf 19/20/21	INO003358
	DM-CC26-33	Cross-Connector	Direktverbinder 32/33/34 auf 25/26/27	INO003361
	DM-CC33-46	Cross-Connector	Direktverbinder 45/46/47 auf 32/33/34	INO003362
	DM-ZK-33-26	Z-Kit 33-26	Z-Bausatz bei flacher Montage der Grundachse Baugröße 26 auf 33 oder 46	INO010349

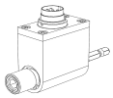
Drive Modul Linear	Bezeichnung		Leistung / Beschreibung	INO NR
	LINEARAKTUATOR - BAUGRÖßE 32 / BAUGRÖßE 40 / BAUGRÖße 63 / BAUGRÖßE 80			
	DM-LAB32-200	Drive-Modul Linear Actuator Brake	Elektrozylinder 32 - 200 mm Hub Steigung 5 - mit Bremse Vorschubkraft 500 N - 250 mm/s	INO007388
	DM-LAB32-500	Drive-Modul Linear Actuator Brake	Elektrozylinder 32 - 500 mm Hub Steigung 5 - mit Bremse Vorschubkraft 500 N - 250 mm/s	INO007389
	Hinweis: Die Baugröße 32 ist bis Hub 800 mm erhältlich			
	DM-LAB40-100	Drive-Modul Linear Actuator Brake	Elektrozylinder 40 - 100 mm Hub Steigung 5 - mit Bremse Vorschubkraft 1.500 N - 83,3 mm/s	INO006780
	DM-LAB40-200	Drive-Modul Linear Actuator Brake	Elektrozylinder 40 - 200 mm Hub Steigung 5 - mit Bremse Vorschubkraft 1.500 N - 83,3 mm/s	INO008108
	DM-LAB40-800-S	Drive-Modul Linear Actuator Brake - Speed	Elektrozylinder 40 - 800 mm Hub Steigung 10 - mit Bremse Vorschubkraft 500 N - 1.200 mm/s	INO008199
	Hinweis: Die Baugröße 40 ist bis Hub 800 mm erhältlich			
	DM-LAB63-400	Drive-Modul Linear Actuator Brake	Elektrozylinder 63 - 400 mm Hub Steigung 5 - mit Bremse Vorschubkraft 5.000 N - 16 mm/s	INO004780
	Hinweis: Die Baugröße 63 ist bis Hub 1.200 mm erhältlich			
	DM-LAB80-500	Drive-Modul Linear Actuator Brake	Elektrozylinder 80 - 500 mm Hub Steigung 5 - mit Bremse Vorschubkraft 10.000 N - 20 mm/s	INO007096
	Hinweis: Die Baugröße 80 ist bis Hub 1.500 mm erhältlich			
	**S*	*Speed*	*Auslegung auf höhere Geschwindigkeit*	
	LINEAR LANGHUBACHSEN - BAUGRÖßE 70 / 80			
	DM-LLB70-1230-DS-S	Drive-Modul Linear Long Brake - Double Slider - Speed	Zahnriemenachse 70 - 1.230 mm Hub Getriebe: ohne Vorschubkraft Dauer 35 N/ Spitze 75 N 4.500 mm/s	INO006787
	DM-LLB80-1000	Drive-Modul Linear Long Brake	Zahnriemenachse 80 - 1.000 mm Hub Getriebe 1:5 Vorschubkraft Dauer 280 N / Spitze 560 N 416 mm/s	INO006518
	DM-LLB80-1000-S	Drive-Modul Linear Long Brake - Speed	Zahnriemenachse 80 - 1.000 mm Hub Getriebe 1:5 Vorschubkraft Dauer 220 N / Spitze 310 N 1.850 mm/s	INO008200
	DM-LLB80-1500-S	Drive-Modul Linear Long Brake - Speed	Zahnriemenachse 80 - 1.500 mm Hub Getriebe 1:5 Vorschubkraft Dauer 220 N / Spitze 310 N 1.850 mm/s	INO007483
	**S* **DS*	*Speed* *Double Slider*	*Auslegung auf höhere Geschwindigkeit* *Auslegung auf höhere Kraft- und Momentenaufnahme des Schlittens*	
	HUBTISCHE - SONDERBAUFORM			
	DM-ZTB-80-40	Drive-Modul Z-Table - Brake	Elektrischer Hubtisch für Z-Bwegung Grundfläche 80 mm x 120 mm Hub 40 mm - mit Bremse	INO005924
	Hinweis: weitere Typen und Preise auf Anfrage			

Scale Modul Electric	Bezeichnung		Leistung / Beschreibung	INO NR
	SPANNUNGSQUELLEN AC		**STROM-/SPANNUNGSMESSUNG**	
	SME-SCV-01	Scale - Current - Voltage 20	Spannungsmessung AC - 0 bis 280 V Strommessung - 0 bis 20 A 2 Stück schaltbare Steckdosen ++ Externe Einspeisung erforderlich ++	INO005928
	SME-PS-SCV-01	Power Supply Scale - Current - Voltage 20	Spannungsversorgung AC 230 V Eingangs Spannungsmessung AC Strommessung - 0 bis 20 A 4 Stück schaltbare Steckdosen 2 x max. 16 A ± 0,1 A 2 x max. 5 A ± 0,025 A	INO005930
	SME-PS-SCV-02	Power Supply - US Scale - Current - Voltage 15	Spannungsversorgung AC 115 V - US-Version Eingangs Spannungsmessung AC Strommessung - 0 bis 15 A 4 Stück schaltbare Steckdosen UL 2 x max. 15 A ± 0,1 A 2 x max. 5 A ± 0,025 A	INO006965
	STROM / SPANNUNGSQUELLEN DC		**STROM-/SPANNUNGSMESSUNG**	
	SME-PS-SCV-12	Power Supply Scale - Current - Voltage	2-fach Spannungsquelle 0 DC V bis 12 V DC Spannung und Strom über Software Auflösung 0,1 V / 0,1 A Gesamtleistung 2 x 800 W Zwei Buchsen Triple 4 mm je Quelle	INO006885
	SME-PS-SCV-24		wie zuvor - Spannungsquelle 0 V bis 24 V DC	
	SME-PS-SCV-48		wie zuvor - Spannungsquelle 0 V bis 48 V DC	
	DMS - 2-fach			
	SME-DF02	DMS Analysis Force	Auswertung von maximal zwei DMS-Systemen "Kraft" oder "Moment" Auswertung bis 100 Hz - 24 bit	INO004737
	SME-DF02-OS	DMS Analysis Force Oversampling	Auswertung von maximal zwei DMS-Systemen "Kraft" oder "Moment" Auswertung bis 1 kHz - 24 bit	INO006785
	DMS - 4-fach			
	SME-DF04	DMS Analysis Force	Auswertung von maximal vier DMS-Systemen "Kraft" oder "Moment" Auswertung bis 100 Hz - 24 bit	INO005709
	SME-DF04-OS	DMS Analysis Force Oversampling	Auswertung von maximal vier DMS-Systemen "Kraft" oder "Moment" Auswertung bis 1 kHz - 24 bit	INO006784
	DMS - 8-fach			
	SME-DF08	DMS Analysis Force	Auswertung von maximal acht DMS-Systemen "Kraft" oder "Moment" Auswertung bis 100 Hz - 24 bit	INO005571
	SME-DF08-OS	DMS Analysis Force Oversampling	Auswertung von maximal acht DMS-Systemen "Kraft" oder "Moment" Auswertung bis 1 kHz - 24 bit	INO005767
	THERMO - 4-fach			
	SME-TE04	Thermo Element Analysis	Auswertung von maximal vier Thermoelementen Typ K (Andere Typen auf Anfrage) Auswertung bis 100 Hz - 0,1 °C Auflösung	INO006005

Scale Modul	Bezeichnung		Leistung / Beschreibung	INO NR
	KRAFTMESSUNG STANDARD - DMS BASIEREND			
	SM-DF01-20	DMS Force 20 Kennwert: 2	Kraftsensor Messbereich -20 N bis +20 N Integrierter Überlastschutz 500 % Kabellänge 1,5 m, Knickschutz und Stecker	INO007954
	SM-DF01-20-S5	DMS Force 20 - Sonder	wie vor jedoch Sonderkabellänge 5 m	
	SM-DF01-50	DMS Force 50 Kennwert: 2	Kraftsensor Messbereich -50 N bis +50 N Integrierter Überlastschutz 500 % Kabellänge 1,5 m, Knickschutz und Stecker	INO007953
	SM-DF01-50-S5	DMS Force 50 - Sonder	wie vor jedoch Sonderkabellänge 5 m	
	SM-DF01-50-LC	DMS Force 50 Low Cost	Kraftsensor Messbereich -50 N bis +50 N Ohne Überlastschutz / Genauigkeit 1 % Kabellänge 3,0 m mit Stecker	INO010203
	SM-DF01-100	DMS Force 100 Kennwert: 2	Kraftsensor Messbereich -100 N bis +100 N Integrierter Überlastschutz 500 % Kabellänge 1,5 m, Knickschutz und Stecker	INO003595
	SM-DF01-100-S5	DMS Force 100 - Sonder	wie vor jedoch Sonderkabellänge 5 m	
	SM-DF01-200	DMS Force 200 Kennwert: 2	Kraftsensor Messbereich -200 N bis +200 N Integrierter Überlastschutz 500 % Kabellänge 1,5 m, Knickschutz und Stecker	INO005029
	SM-DF01-200-S5	DMS Force 200 - Sonder	wie vor jedoch Sonderkabellänge 5 m	INO006776
	SM-DF01-500	DMS Force 500 Kennwert: 2	Kraftsensor Messbereich -500 N bis +500 N Integrierter Überlastschutz 500 % Kabellänge 1,5 m, Knickschutz und Stecker	INO005638
	SM-DF01-500-S5	DMS Force 500 - Sonder	wie vor jedoch Sonderkabellänge 5 m	INO005639
	SM-DF01-1000	DMS Force 1000 Kennwert: 2	Kraftsensor Messbereich -1 kN bis +1 kN Integrierter Überlastschutz 500 % Kabellänge 1,5 m, Knickschutz und Stecker	INO006880
	SM-DF01-1000-S5	DMS Force 1000 - Sonder	wie vor jedoch Sonderkabellänge 5 m	INO006881
	SM-DF01-2000	DMS Force 2000 Kennwert: 2	Kraftsensor Messbereich -2 kN bis +2 kN Integrierter Überlastschutz 500 % Kabellänge 1,5 m, Knickschutz und Stecker	INO007002
	SM-DF01-2000-S5	DMS Force 2000 - Sonder	wie vor jedoch Sonderkabellänge 5 m	INO006781
	SM-DF01-5000	DMS Force 5000 Kennwert: 2	Kraftsensor Messbereich -5 kN bis +5 kN kein Überlastschutz, Kabellänge 1,5 m mit Knickschutz und Stecker	INO004834
	SM-DF01-5000-S5	DMS Force 5000 - Sonder	wie vor jedoch Sonderkabellänge 5 m	INO005640
	SM-DF01-10000	DMS Force 10000 Kennwert: 2	Kraftsensor Messbereich -10 kN bis +10 kN kein Überlastschutz, Kabellänge 1,5 m mit Knickschutz und Stecker	INO004777

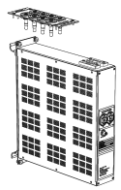
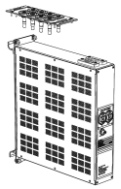
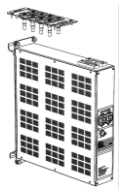
Scale Modul	Bezeichnung		Leistung / Beschreibung	INO NR
	DREHMOMENTMESSUNG STANDARD - DMS BASIEREND - Welle mit Passfeder			
	SM-DT01-01	DMS Torque 1 Kennwert: 0,5	Drehmomentmessung von -1 Nm bis +1 Nm Kabellänge 1,5 m mit Knickschutz und Stecker	INO006808
	SM-DT01-02	DMS Torque 2 Kennwert: 0,5	Drehmomentmessung von -2 Nm bis +2 Nm Kabellänge 1,5 m mit Knickschutz und Stecker	INO006807
	SM-DT01-05	DMS Torque 5 Kennwert: 2	Drehmomentmessung von -5 Nm bis +5 Nm Kabellänge 1,5 m mit Knickschutz und Stecker	INO006806
	SM-DT01-10	DMS Torque 10 Kennwert: 2	Drehmomentmessung von -10 Nm bis +10 Nm Kabellänge 1,5 m mit Knickschutz und Stecker	INO005089
	SM-DT01-20	DMS Torque 20 Kennwert: 2	Drehmomentmessung von -20 Nm bis +20 Nm Kabellänge 1,5 m mit Knickschutz und Stecker	INO005856
	SM-DT01-100	DMS Torque 100 Kennwert: 2	Drehmomentmessung von -100 Nm bis +100 Nm Kabellänge 1,5 m mit Knickschutz und Stecker	INO005481

Hinweis: Baureihe ebenfalls erhältlich mit 200 Nm und 500 Nm

	DREHMOMENTMESSUNG SKT - DMS BASIEREND - Normsechskant 1/4" DIN 3126 Form E/F Schnellwechselfutter			
	SM-DT02-01	DMS Torque 1 Kennwert: 0,5	Drehmomentmessung von -1 Nm bis +1 Nm Kabellänge 1,5 m mit Knickschutz und Stecker	INO007958
	SM-DT02-02	DMS Torque 2 Kennwert: 0,5	Drehmomentmessung von -2 Nm bis +2 Nm Kabellänge 1,5 m mit Knickschutz und Stecker	
	SM-DT02-05	DMS Torque 5 Kennwert: 2	Drehmomentmessung von -5 Nm bis +5 Nm Kabellänge 1,5 m mit Knickschutz und Stecker	
	SM-DT02-10	DMS Torque 10 Kennwert: 2	Drehmomentmessung von -10 Nm bis +10 Nm Kabellänge 1,5 m mit Knickschutz und Stecker	INO008147
	SM-DT02-20	DMS Torque 20 Kennwert: 2	Drehmomentmessung von -20 Nm bis +20 Nm Kabellänge 1,5 m mit Knickschutz und Stecker	

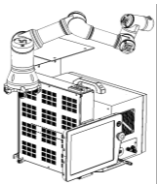
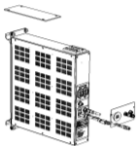
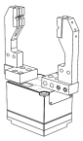
Hinweis: 20 Nm stellen den größten Wert dieser Baureihe dar

	TEMPERATUTMESSUNG MIT THERMOELEMENT			
	SM-TE250-01	Thermoelement	Typ K bis 250 °C mit Mini-Stecker und Leitung 2 m	INO008754

X-Modul Electric	Bezeichnung		Leistung / Beschreibung	INO NR
	DIGITAL EIN-/AUSGANG (mixed)			
	XME-IO01-04	I/O Modul	4 digitale Eingänge / 4 digitale Ausgänge 24 V DC - 0,5 Ampere Summe	INO004205
	DIGITAL EINGANG			
	XME-IX01-08	I- Modul	8 x digitaler Eingang 24 V DC - 0,5 Ampere Summe	INO006004
	DIGITAL AUSGANG			
	XME-OX02-08	O- Modul	8 x Ausgang 24 V DC - 0,5 Ampere Summe	INO006164
	XME-OX07-08	O-Modul - Opto	8 x Ausgang Optokoppler - potentialfrei für hohe Schalthäufigkeit Auslegung nach Kunden-Spezifikation	INO005594
	ANALOG EINGANG			
	XME-IX02-08	I- Modul	8 x Signaleingang 0 bis +10 V - DC Auflösung 12 bit	INO004750
	XME-IX03-08	I- Modul	8 x Signaleingang 0-20 mA - DC Auflösung 12 bit	INO004751
	ANALOG AUSGANG			
	XME-OX04-08	O- Modul	8 x Signalausgang analog 0-10 V - DC Auflösung 12 bit	INO004749
	XME-OX05-08	O- Modul	8 x Signalausgang analog 0-20 mA - DC Auflösung 12 bit	INO006145
	SAFETY			
	XME-IS01-04	I-Modul Safety	Erweiterung für 4 Stück Zwei-Kanal-Sicherheitsgerät	INO004752
	XME-IS01-08	I-Modul Safety	Erweiterung für 8 Stück Zwei-Kanal-Sicherheitsgerät	INO004768

X-Modul	Bezeichnung		Leistung / Beschreibung	INO NR
	KOMPONENTEN FÜR SICHERHEITSEINHAUSUNG			
	XM-SF01-32	Safety Fence 32	Grundaufbau Schutzeinhausung für RM 32 Vorbereitet für Türen und/oder Lichtvorhänge	INO004753
	XM-SF01-40	Safety Fence 40	Grundaufbau Schutzeinhausung für RM 40 Vorbereitet für Türen und/oder Lichtvorhänge	INO006010
	XM-SF01-08-E	Safety Fence 08 - Extension	Nachträgliche Erweiterung der Schutzeinhausung Verwendung als RH / LH Version	INO006816
	XM-SF02-01	Safety Fence - Side RH / LH	Fixer Seiteneinsatz für Grundaufbau Schutzgitter - Verwendung als RH / LH Version	INO004754
	XM-SF02-01-08-E	Safety Fence - Extension	Fixer Einsatz für Erweiterung 08	INO006822
	XM-SF02-02-32	Safety Fence - Back 32	Fixer Rückwandeinsatz für Grundaufbau 32 Zugang zu den Modulen bleibt voll erhalten	INO004755
	XM-SF02-02-40	Safety Fence - Back 40	Fixer Rückwandeinsatz für Grundaufbau 40 Zugang zu den Modulen bleibt voll erhalten	INO006011
	XM-SF02-02-08	Safety Fence - Back 08	Fixer Rückwandeinsatz für Erweiterung 08 Zugang zu den Modulen bleibt voll erhalten	INO006818
	XM-SF03-01	Safety Fence - Door RH / LH	Einzelner Türeinsatz für Verwendung mit Grundaufbau Schutzgitter rechts oder links anbaubar	INO004791
	XM-SF04-32	Safety Fence - Front 32	Türensatz Front (Paar) für Grundaufbau Schutzeinhausung 32 Vorbereitet für Verwendung mit Sicherheitsüberwachung	INO004792
	XM-SF04-40	Safety Fence - Front 40	Türensatz Front (Paar) für Grundaufbau Schutzeinhausung 40	INO006012
	XM-SF05-32	Safety Fence - Top Cover 32	Obere Abdeckung für Schutzeinhausung 32	INO006556
	XM-SF05-40	Safety Fence - Top Cover 40	Obere Abdeckung für Schutzeinhausung 40	INO006557
	XM-SO01-01	Safety Option - Door	Sicherheitsüberwachung für Türeinsatz Verwendung mit Türeinsatz R/L oder Front Option ist pro Tür erforderlich Ausführung bis Performance Level d	INO004793
	XM-SO02-01	Safety Option - Light Grid	Lichtgitterbausatz Front zur Verwendung mit Grundaufbau Schutzgitter Ausführung bis Performance Level d	INO004756
	XM-SO03-01	Safety Option - Lighting Kit	Blendfreier LED Leuchtenbausatz für Schutzeinhausung 32 und 40	
	ZUBEHÖR SICHERHEITSEINHAUSUNG			
	XM-ES01	Emergency Stop	zusätzliches kabelgebundenes Not-Halt- Bediengerät mit Reset und Schlüsselschalter zur beliebigen Positionierung auf dem Prüffeld - Kabellänge ca. 4 m +++ I-Modul Safety erforderlich +++	INO004794
	XM-UM01	Universal Mounting	Montagesatz zur Befestigung eines zusätzlichen Bediengerätes an einer Schutzeinhausung oder an einem Rack	INO005364
	XM-PS01	Power Switch Unit	Zusätzlicher externer Hauptschalter auf Montageeinheit - erforderlich bei optionaler Schutzeinhausung - inklusive Zuleitung 5 m sowie CEE Stecker 16A	INO005541

Supply Modul	Bezeichnung		Leistung / Beschreibung	INO NR
	GESTELL ZUBEHÖR - FUßBEFESTIGUNG			
	SM-RS01	Roll-Set Standard	fahrbarer Unterbau - 4 Lenkrollen mit Totalfeststellern und PU Lauffläche	INO003333
	SM-FS01	Fix-Set	fester Unterbau - 4 Standfüße höheneinstellbar ⊞ 50 mm	
	SM-TS01	Transport-Set	Transportwinkel zur Befestigung auf Palette - kostenlos bei Rückgabe	INO008005
	GESTELL ZUBEHÖR - VERBLENDUNGEN			
	SM-BP02	Blind Plate-Set 2HE	für das Abdecken nicht benutzter Steckplätze im Untergestell	INO003530
	SM-BP04	Blind Plate-Set 4HE	für das Abdecken nicht benutzter Steckplätze im Untergestell	INO003531
	SM-BP06	Blind Plate-Set 6HE	für das Abdecken nicht benutzter Steckplätze im Untergestell	INO003528
	SM-BP08	Blind Plate-Set 8HE	für das Abdecken nicht benutzter Steckplätze im Untergestell	INO003529
	GESTELL OPTIONEN			
	SM-CC01	Costum Colour	Sonderfarbe in RAL Farbton - alle lackierten Flächen werden in Wunschfarbe hergestellt - ausgenommen sind Moduleinschübe -	

Smart Robotic Modul	Bezeichnung		Leistung / Beschreibung	INO NR
	KOMPLETTE GRUNDSYSTEME			
	SRM-UR3-01	SMART Robotic Modul UR3	Anbausatz mit 6-achsigem Roboterarm Nutzlast 3 kg Arbeitsradius 500 mm 12" Touchscreen Bedienung SMARTTESTER® Schnittstellenmodul Uxx-01 und Kommunikationsbaustein	INO006054
	SRM-UR5e-01	SMART Robotic Modul UR5e	Anbausatz mit 6-achsigem Roboterarm Nutzlast 5 kg Arbeitsradius 850 mm 12" Touchscreen Bedienung	INO009545
	SCHNITTSTELLEN MODULE			
	SMR-UXX-01	SMART Modul Robotic	Schnittstellenmodul, Kabelsätze und Kommunikationsbausteine zur Kopplung eines UR Roboters (UR3, UR5, UR10) mit dem SMARTTESTER® Prüfsystem. (Roboter nicht im Lieferumfang - ohne Inbetriebnahme)	INO006752
	SMR-CS-UR-EX-10	Kabelsatz UR extern	Kabelsatz für entferntes Aufstellen des Robotersystems - 10 m	INO010653
	ZUBEHÖR			
	SRM-GS-01	Gripper System -	Mechatronische Greifer Ergänzung für Robotic Modul - paralleles System mit universellen Zangen - 30 mm Hub frei programmierbar - eine Type Greifkraftregelung	INO006057
	SRM-GS-02	Gripper System - PRO	wie zuvor - jedoch mehrer Greifweiten über die Robotersteuerung einstell- und abrufbar	INO009657
	SRM-IK	Installation Kit	Einbausatz für UR Steuerung in einen SMARTTESTER Tisch Variante - inklusive Blenden und Halter für Teach Pendant	INO009551
	SRM-CP3	Clamping Plate UR3 Click	Grundplatte mit Clickverbindern zur flexiblen Befestigung eines UR3 Roboters auf einer Nutenplatte 8	INO009550
	SRM-CP5	Clamping Plate UR5 Click	Grundplatte mit Clickverbindern zur flexiblen Befestigung eines UR5 Roboters auf einer Nutenplatte 8	INO009549

Software/Hardware	Bezeichnung		Leistung / Beschreibung	INO NR
SMARTTESTER SOFTWARE	ST-SS01	SMARTTESTER® System-Software	Grundsystem SMARTTESTER®-Software mit komplettem Funktionsumfang für alle erworbenen Module	INO003599
	ST-SSU01	SMARTTESTER® System-Software - Upgrade	SMARTTESTER® Software Upgrade eines bestehenden Systems auf aktuelle Version	INO006988
	ST-SSUX	SMARTTESTER® System-Software - GAP	SMARTTESTER® Software Upgrade Pauschale für eine übersprungene Version	INO008886
	ST-SI-ND	SMARTTESTER® System-Integration - Device	SMARTTESTER® Software Pauschale für Integration neuer Komponenten	INO007390
	ST-OS-W10	SMARTTESTER® Betriebssystem Upgrade Upgrade WIN10	SMARTTESTER® Upgrade einer bestehenden SMARTTESTER® Maschine auf WIN 10 IoT - LTSB	INO007268
	ST-HU-01-240	SMARTTESTER® Speicher Erweiterung	Erweiterung des Systemspeichers von 32 GB auf eine 240 GB SSD	INO006987
	ST-CU-2020	SMARTTESTER® Steurung Upgrade	CPU Upgrade auf aktualisierte Ausstattung 2020 - WIN10 IoT - LTSB	INO010316
	ST-DS-01	SMARTTESTER® Docu Standard	zusätzliche gedruckte und gebundene Anlagedokumentation in Ringordner	

Maintenance Modul	Bezeichnung		Leistung / Beschreibung	INO NR
SMARTTESTER SOFTWARE	MM-SM01	SMARTTESTER® Software Maintenance	Software Wartungsvertrag / pro Jahr beinhaltet Software Updates, Telefon- sowie Remote-Support	INO005595
	MM-HM01	SMARTTESTER® Hardware Maintenance	Hardware Wartungsvertrag / pro Jahr beinhaltet Hardware Schutz für sämtliche Elektronik im Rackeinbau - Preis gemäß Konfiguration -	INO005596
	MM-PFR01	Projekt Fixed Rate	Kostenpauschale für kundenspezifische Konfiguration, Anpassung, individuelle Zeichnungserstellung und Dokumentation - auch für Leihstellung -	INO003600
	MM-II01	Installation & Instruction	Installation des Systems beim Kunden vor Ort, sowie Einweisung der Mitarbeiter - Reisekosten werden separat abgerechnet -	INO003653
	MM-II02	Instruction half day	Schulung vor Ort halbtägig ca. 4-5 Stunden - Reisekosten werden separat abgerechnet -	INO006778
	MM-PS01	Packing & Shipping	Verpackungs- & Versandpauschale Inland - Versand erfolgt deutschlandweit mit Holzkiste per Spedition frei Bordsteinkante	INO003601

Testing Service	Bezeichnung		Dienstleistung	INO NR
	DIENSTLEISTUNGEN PRÜFTECHNIK			
	TS-MH01	Machine Hour - inotec AP	SMARTTESTER® Maschinenstundensatz für das Anmieten eines Grundystems im Hause inotec AP - Preis pro angefangene Stunde - zzgl. 1 Stunde Personalkosten pro 8 Stunden Prüfstandsbetrieb	INO003682
	TS-MH02	Machine Hour - in house	SMARTTESTER® Maschinenstundensatz für das Anmieten eines Grundystems beim Kunden vor Ort - Preis pro angefangene Stunde - - Kundenseitige Versicherung erforderlich -	INO007484
	TS-SE01	Staff Expenses	Personalkosten für Einrichten, Erstellen von Testprogrammen, Versuchsbetreuung, Auswertung etc. - Preis pro angefangene Stunde -	INO008808
	TS-DD01	Device Development	Entwicklung zusätzlicher testspezifischer Aufnahmen / Adaptionen für die Verwendung mit dem SMARTTESTER® Grundsystem - Preise auf Anfrage -	
	DIENSTLEISTUNGEN KALIBRIERARBEITEN			
	TS-CS01	Calibration Service Electronic	zusätzlicher Werks-Kalibrierservice für den Abgleich der Messekette Elektronik-Verkabelung-Sensor mit einem Referenzsystem - inklusive Messprotokoll - Preis pro Messkette -	INO005917
	TS-CS03	Calibration Service Mechatronic	zusätzlicher Werks-Kalibrierservice für mechatronische Systeme Abgleich der Servomotorik und Mechanik mit einem Referenzsystem - inklusive Messprotokoll - Preis pro Messkette -	INO005955
	TS-CS02	Calibration Service On Site	zusätzlicher Kalibrierservice vor Ort für den Abgleich der Messekette Elektronik-Verkabelung-Sensor mit einem Referenzsystem - inklusive Messprotokoll Pauschalgebühr für Deutschland - Reisekosten werden separat abgerechnet -	INO005926