

viper 20 - RC300 integriert

20

0007593

1 ENGEL robot

viper 20 RC300 integriert

Detaillierte technische Daten und Einsatzmöglichkeiten finden Sie in unseren Datenblättern.



(Spritzkopf)

ENGEL viper

der leistungsstarke Linearroboter

Maximale Stabilität, beeindruckende Dynamik und höchster Bedien-Komfort. Der ENGEL viper vereint dies mit Leichtigkeit: Dank der innovativen Konstruktion aus lasergeschweißten Stahlprofilen spart er beim Eigengewicht und punktet mit hohem Traglastvermögen.

Mehr Effizienz durch Intelligenz. Dank cleverer Software wie iq vibration control reduziert er automatisch Eigenschwingungen auch bei langen Achsmaßen. Ausgehend von der jeweiligen Traglast, optimiert das standardmäßige Antriebepaket multidynamic die Dynamik aller Linear- und servo-motorischer Handachsen derart, sodass immer die kürzeste Zykluszeit und höchste Effizienz erreicht wird – die Bandbreite der viper Einsatzmöglichkeiten ist daher noch größer.

Das beeindruckende Resultat: Schnellste Zykluszeiten und maximale Produktivität bei gleichzeitig geringem Energieverbrauch.

für eine schnelle und effiziente Bedienung - einheitliches Look&Feel durch integrated control, dem integrierten Steuerungskonzept für Maschine, Roboter und Peripherie

für mehr Bedienkomfort & Sicherheit durch Datensynchronisation der RC300 mit der ENGEL Spritzgießmaschine (CC300)

leicht und dennoch stark - Höchste Dynamik, größeres Traglastvermögen und kompromissloses Design

für mehr Komfort - kompakte Antriebstechnik, einfache Bedienung und Wartung, flexible Installation

Schließsterngröße:

- **VICTORY 180,200,220**

Spritzeinheitgröße (horizontal)

- **hydraulisch 80**

Aufspannplattengröße (bei holmlosen Maschinen)

- Standard Platte

SGM-Schiebeschutzausführung

- offen (SIP III)

Rahmenverbreiterung

- 150 mm

Verlängerung Schließeinheit

- Sonder

Detaildaten Spritzgießmaschine victory 200/80 tech

Bezeichnung:VC 200/80 TECH

Produktionsauftrag:12111264

Fabrikationsnummer:248740

Steuerung:SHV2 BM CC300-A02

Die Spritzgießmaschine ist mit folgender

Schnittstelle zum Roboter ausgerüstet:

- ER-IS (mit getakteter FB-Steckdose)

Der Roboter wird mit folgender Schnittstelle zur

Spritzgießmaschine ausgerüstet:

- ER-IS (mit getakteter FB-Steckdose)

Anlagenausführung gemäß:

- Referenzauftrag: nein

- Pflichtenheft: ja

- Kundenstandard: ja

- Angebotslayout: nein

- Standardlayout: nein

- Skizze: nein

maximales Manipulationsgewicht : 13 kg

und Schwerpunktabstand je nach Achskombination

lt. Manipulationsgewichtsrechner

Bei folgender Achskombination:- Y-Single 1500mm-
X-Achse 1100mm- B-Servo 70Nm- C-Servo 70NmY-
Tandem Achse ist aufgrund der Zusatzgewichte nicht
möglich!

max. vertikale Spritzteil-/Greifsystemgröße

TV:

- **370 mm**

maximal mögliche Anlagengesamthöhe

(Hallen-/Kranbahnunterkante):

- **5000 mm**

gewünschte Mindest-Ablagehöhe (Mitte C-Achse
ungeschwenkt, ohne Übernahmekopf und Spritzteil):

- **700 mm**

Ablageseite

- **Maschinenrückseite**

Aufbauort des Roboters auf die

Spritzgießmaschine:

- **auf feste Aufspannplatte**

Entnahmeseite

- **feste und bewegliche Aufspannplatte**

Einfahrbewegung

- **Vertikal+Horizontal umschaltbar**

Bauform

- **Standard**

Standard-Förderbandausführung

- **kein STD-Förderband**

Lieferung

- **gemeinsam mit Spritzgießmaschine mit
gemeinsamem Testlauf**

Z-Hub = 2360 mm

X-Hub = 900 mm

Y-Hub Single = 1500 mm

B-Achse, compact-drive M, servomotorisch, 70Nm

Verfahrweg: +90/-180 Grad

inkl. zyklische Aufzeichnung der Belastung und Information bei Überschreitung

C-Achse, compact-drive M, servomotorisch, 70Nm

Verfahrweg: 0/+180 Grad

inkl. zyklische Aufzeichnung der Belastung und Information bei Überschreitung

8 Druckluftkreis entlüftet (5/3-Wegeventil)

(480,00)

4 Vakuumkreis Standard

(640,00)

4 Vakuumkreis + Blasluft

(1.080,00)

Ständer in Sonderausführung

Butterfly-Ständer, um mit dem Roboter näher an die FAP zu kommen gemäß Kundenwunsch

OPT193704

I-Stütze

zur Unterstützung der Z-Achse

mech. Hubbegrenzung Z-Achse

Automatische Zentralschmierung

(verfahrwegabhängige automatische Schmierung aller Führungswagen und Zahnstangen)

Meldeleuchte montiert stimseitig in der Z-Achse

(7 Farben und 1 akustische Meldung möglich; die gleichzeitige Anzeige von mehreren Farben ist nicht möglich)

- **zur Bedienerseite**

2 Eingangsmodul

16 digitale Eingänge

(auf Y-Achse montiert; mit 1 Stück 25-polig. D-Sub Gegenstecker für Sensoren)

(400,00)

Ausgangsmodul

24 digitale Ausgänge

(auf Y-Achse montiert; mit 1 Stück 25-polig. D-Sub Gegenstecker für Aktoren)

Verkabelung der DI's auf einen Hartingstecker laut Kundenbelegung.

OPT182270

Schnittstelle Pneumatik + KSWS

bestehend aus:

Festo Mehrfachverbinder + Einbindung laut Belegung

KSWS Gimatic QC90-A + Einbindung laut Belegung

OPT187899

Z-und Y-Achse: DB 703 DB-Grau

Kunststoffverkleidungen: RAL 7021 schwarzgrau

Z-Kabeltasse: RAL 7021 schwarzgrau

Kompaktschaltschrank: RAL 7021 schwarzgrau

X-Achse + Kabeltasse: RAL 7035 lichtgrau

Farbgebung Zubehör: RAL 7035 lichtgrau

gilt für:

- Ständer / Stütze

- Universal-Schaltschrank

- Schutztunnel Förderband

- Peripherie

Vakuumpumpe: RAL 7021 schwarzgrau

Schutzumwehrung PC: 7035 lichtgrau

OPT181276

3D Daten der Produktionszelle im STEP Format.

Ausführung mit verminderten Details

(inkl. Roboter, Schutzumwehung, kundenspezifische Komponenten)

Bildschirmtext

1. Sprache: **deutsch**

2. Sprache: **englisch**

3. Sprache für Bildschirmtext

Sprache: **tschechisch**

Beschilderung allgemein 2-sprachig

(Aufkleber, Typenschilder,...)

1. Sprache: **deutsch**

2. Sprache: **englisch**

Betriebsanleitung inkl. e-help

Sprache: **deutsch**

Ausführung: **Hard Copy inkl. digitaler Ablage am Kundenportal "e-connect"**

zusätzliche Betriebsanleitung inkl. e-help

Sprache: **englisch**

Ausführung: **Hard Copy inkl. digitaler Ablage am Kundenportal "e-connect"**

zusätzliche Betriebsanleitung inkl. e-help

Sprache: **tschechisch**

Ausführung: **Hard Copy inkl. digitaler Ablage am Kundenportal "e-connect"**

ANFORDERUNG

Versorgungsspannung

- **3X400V+N+PE/50HZ**

Universal-Schaltschrank fahrbar statt

KOMPAKT-Schaltschrank:

- **positioniert unterhalb der Schließeinheit, an Maschinenvorderseite**

an Gegenbedienseite Spritzseite

8 frei programmierbare digitale Eingänge im Schaltschrank

8 frei programmierbare digitale Ausgänge (Solid State) im Schaltschrank

8 frei programmierbare digitale Eingänge +
8 frei programmierbare digitale Ausgänge außerhalb Schaltschrank

Montage vor Ort:

- **frei montiert (Schnittstellenlänge fix = 10m)**

Schnittstelle Peripherie in Standardausführung

außerhalb Schaltschrank

inkl. Schlauch, Kabel, Gehäuse, Buskoppler, Versorgungsklemme und Klemmen für sicherheitstechnische Signale und Spannungen,

2 digitale Eingänge (Standard-Ablageprogramm)

2 digitale Ausgänge (Solid State)

(Standard-Ablageprogramm)

6 frei programmierbare digitale Eingänge

6 frei programmierbare digitale Ausgänge

(Solid State)

- * Not-Halt an Peripherie (2-kanalig)
- * Schutztüren geschlossen an Peripherie (2-kanalig)
- * Not-Halt von Peripherie (2-kanalig)
- * Spannungen 0V, +24V ungeschaltet, +24V geschaltet

Montage vor Ort:

- **frei montiert (Schnittstellenlänge fix = 10m)**

Schnittstelle Peripherie System Integrator

für EAS, EAZ, EAN, EMCZ

- * EtherCAT Anschluss im Schaltschrank
- * Anschlussmöglichkeit für Spannungen 0V, +24V stabilisiert, +24V geschaltet
- * Sicherheitssignale (Ausgang NOT-HALT an Peripherie, Ausgang Schützverdeckungen geschlossen und quittiert an Peripherie, Ausgang Antriebsfreigabe an Peripherie) über FSoE

Handbediengerät (HBG) C10

mit 20 Folientasten und hochauflösendem 10,1" WXGA TFT Farbdisplay zur kompletten Bedienung des Roboters

(deaktivierbar / absteckbar)

Kabellänge = 15m

Synchro-Programm

(synchronisierte Bewegung der Roboter X-Achse auf die Auswerferbewegung der Spritzgießmaschine; bei Längsaufbauten = Z-Achse)

Softservo

(Die Kraft der X-Achse wird auf ein im Teachprogramm einstellbares Maß herabgesetzt; bei Längsaufbauten Z-Achse)

TECHNIK

ENGEL Schutzzumwehrgung für Roboter

Die Positionen Schutzfelder, Schutztür, Sicherheitspaket, ...
enthalten anteilmäßig zusätzlich:

- Engineering für Prüfung der elektrischen Schnittstellen, Greifer-/Spritzteilgrößen und Peripherieeinheiten
- Auftragslayouterstellung inkl. Prüfung sämtlicher Sicherheitsabstände gem. den geltenden CE - Richtlinien
- Anbindungsbleche an die Spritzgießmaschine
- Befestigungsmaterial für die Montage vor Ort

Detaillierte technische Daten und Optionsmöglichkeiten
finden Sie in unseren Datenblättern.

Schutz-Drehtür 750 rechts öffnend

- Durchgangshöhe = 2240 mm
- Durchgangsbreite = 600 mm
- Ausführung Türfeld = Polycarbonatglas

Achtung! Listenpreis ist nicht rabattierbar!

Sicherheitspaket 3

für hintertretbare Ausführung ohne bzw. mit offenem
hinterem Schiebeschutz

(Bedieneinheit mit Schlüsselquittiertaster,
Anforderungstaste und Zutrittsanzeige, NOT-HALT,
Sicherheitsschalter, Softwareüberwachung, Schnittstelle zu
Roboter-Schrank und ENGEL-Spritzgießmaschine, zus.
Schnittstelle von Roboter-Schrank zur ENGEL-
Spritzgießmaschine)

Achtung! Listenpreis ist nicht rabattierbar!