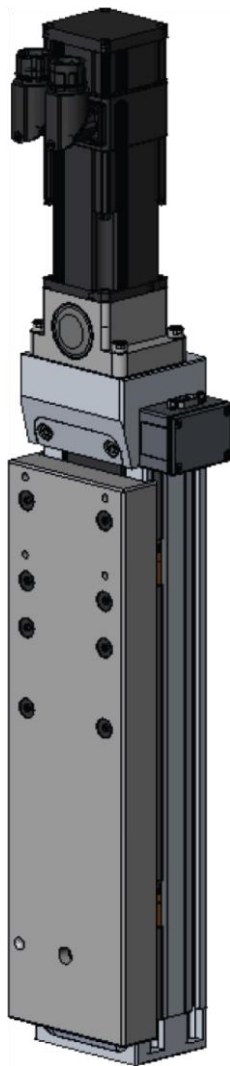


WERKZEUGTRÄGER THDi

Nr. P07054360 - P07054370 - P07054470



AUSGABE : DE
ÜBERARB : E
DATUM : 03-2024

Gebrauchsanleitung

REF. : **8695 4568**

Originalbetriebsanleitung

Der Hersteller bedankt sich für Ihr Vertrauen und den Kauf dieser Anlage, mit der Sie voll zufrieden sein werden, wenn Sie diese Bedienungs- und Wartungsanleitung beachten.

Ihr Konzept, die Eigenschaften ihrer Komponenten sowie ihre Herstellung entsprechen den geltenden europäischen Richtlinien.

Bitte entnehmen Sie die geltenden Richtlinien der beiliegenden EG-Konformitätserklärung.

Für Materialzusammenstellungen, die nicht vom Hersteller empfohlen wurden, kann keine Funktionsgarantie übernommen werden

Für Ihre Sicherheit finden Sie nachfolgend einen Auszug von Verhaltensmaßnahmen aus dem Arbeitsgesetzbuch.

Wenn Sie Fehler in dieser Gebrauchsanweisung finden sollten, so bitten wir Sie, Ihren Vertragshändler darüber in Kenntnis zu setzen.

INHALT

A - IDENTIFIZIERUNG	5
B - SICHERHEITSRICHTLINIEN	6
1 - LUFTSCHALL	6
2 - BESONDERE SICHERHEITSVORSCHRIFTEN	6
C - BESCHREIBUNG	8
1 - THDi WERKZEUGTRÄGER UND MAGNETISCHE BRENNERSTOSSSICHERUNG	8
D - MONTAGE INSTALLATION	9
1 - INSTALLATION DES THDi WERKZEUGTRÄGERS	9
2 - ANSCHLUSS	10
E - WARTUNG	11
1 - INSTANDHALTUNG	11
2 - PANNENHILFE FÜR THDi WERKZEUGTRÄGER	12
3 - WARTUNG DES BRENNERSOCKELS	13
4 - ERSATZTEILE	14
PERSÖNLICHE NOTIZEN	20

NACHPRÜFUNGEN

NACHPRÜFUNG B

09/20

BEZEICHNUNG	SEITE
Erstellung in deutscher Sprache	

NACHPRÜFUNG C

05/21

BEZEICHNUNG	SEITE
THD 350 und HPC III hinzugefügt	

NACHPRÜFUNG D

03/23

BEZEICHNUNG	SEITE
Aktualisieren	8 - 19

NACHPRÜFUNG E

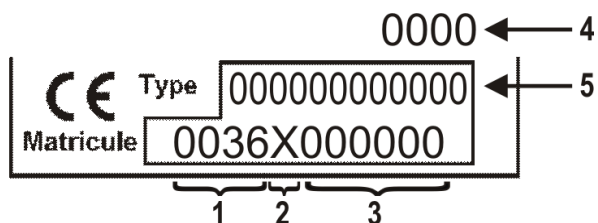
03/24

BEZEICHNUNG	SEITE
THD 350d hinzugefügt Imperiales Maßsystem hinzugefügt	

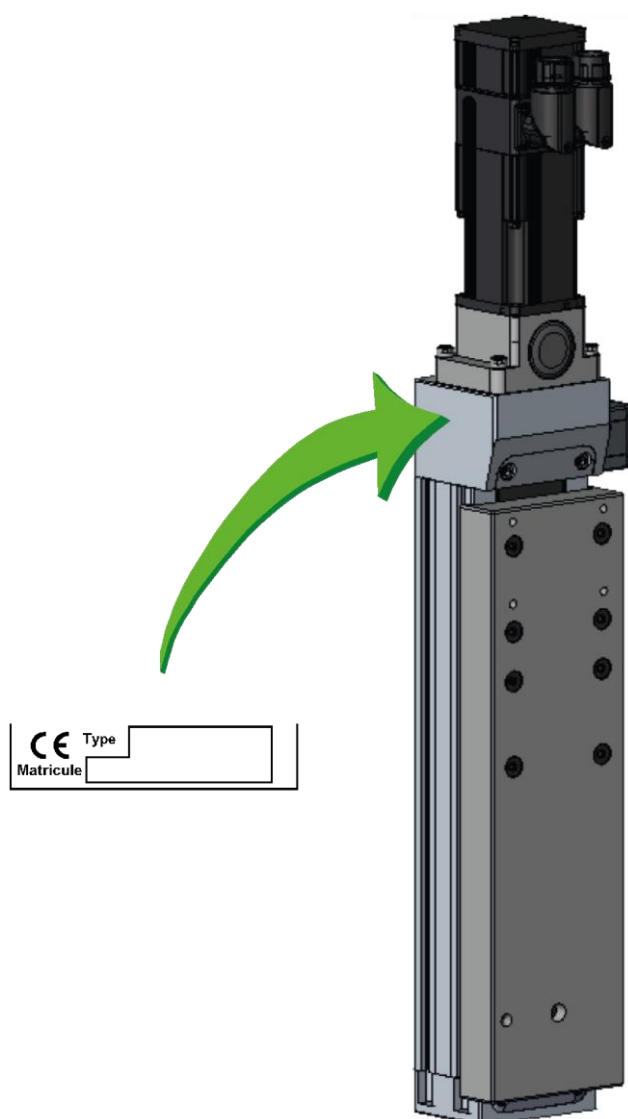
A - IDENTIFIZIERUNG

Bitte notieren Sie die Nummer Ihres Geräts im untenstehenden Rahmen.

Bei allen Anfragen sind uns die in diesem Rahmen enthaltenen Angaben mitzuteilen.

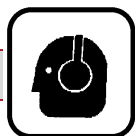


1	Code des Fertigungswerks	4	Herstellungsjahr
2	Code des Herstellungsjahres	5	Produkttyp
3	Seriennummer des Produkts		



B - SICHERHEITSRICHTLINIEN

Die allgemeinen Sicherheitsvorschriften können Sie dem mit dieser Anlage gelieferten Handbuch für Sicherheit entnehmen.



1 - LUFTSCHALL

Siehe mit dieser Anlage mitgeliefertes entsprechendes Handbuch.

2 - BESONDERE SICHERHEITSVORSCHRIFTEN



Achtung : Das I/O-Modul wird mit 230VAC versorgt.



- Der Stromrichter des Werkzeugträgers wird mit 230VAC versorgt.
- Ein Berühren der elektrischen Bauteile kann selbst nach Ausschalten des Geräts zu schweren Verletzungen führen.
- Nach dem Ausschalten des Geräts mindestens 5 Minuten warten, bevor Sie am Stromrichter eine Arbeit vornehmen, da über mehrere Minuten lang eine Restspannung von mehreren hundert Volt anliegen kann.

C - BESCHREIBUNG

1 - THDi WERKZEUGTRÄGER UND MAGNETISCHE BRENNERSTOSSSICHERUNG

Der **THDi** Werkzeugträger (**P**) hat folgende Funktionen:

- Steuerung der Z-Achse (senkrechte Achse)
- Halten des Brenners (**T**), um Schwingungen zu vermeiden

Die Brennerstoßsicherung (**CT**) hat folgende Funktionen:

- Signalisierung eines mechanischen Stoßes am Brenner
- Schutz des Brenners (**T**) bei einem mechanischen Stoß

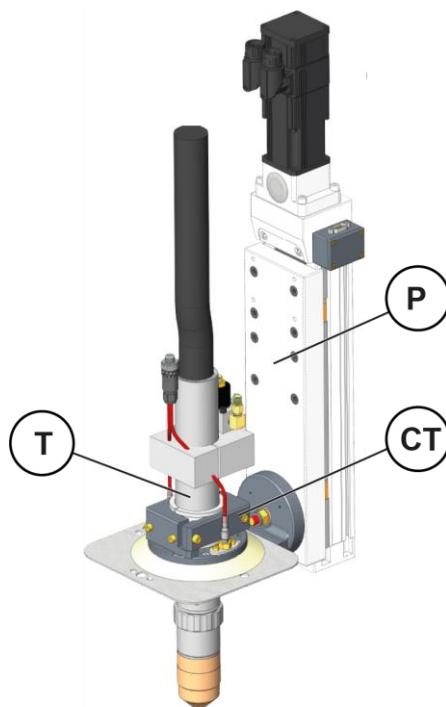
Der **THDi** wird üblicherweise am Werkzeugträgerschlitten (beweglicher Teil) montiert.

TECHNISCHE DATEN WERKZEUGTRÄGER THDi (P):

Referenz:	THDi 160 : P07054360	THDi 350 : P07054370	THDi 350d : P07054470
Geschwindigkeit:	15 m/min (590 in/min)		
Weg:	160 mm (6,3")	350 mm (13,7")	
Max. Last:	20 daN (44,9 lb)		30 daN (67,4 lb)
Gewicht:	8,5 daN (19 lb)	13,5 daN (30,3 lb)	17,5 daN (39,3 lb)
Abmessung ohne Brennerstoßsicherung	660 mm x 90 mm x 80 mm (25,98" x 3,54" x 3,15")	850 mm x 90 mm x 100 mm (33,46" x 3,54" x 3,94")	850 mm x 125 mm x 115 mm (33,46" x 4,92" x 4,52")

TECHNISCHE DATEN BRENNERSTOSSSICHERUNG (CT):

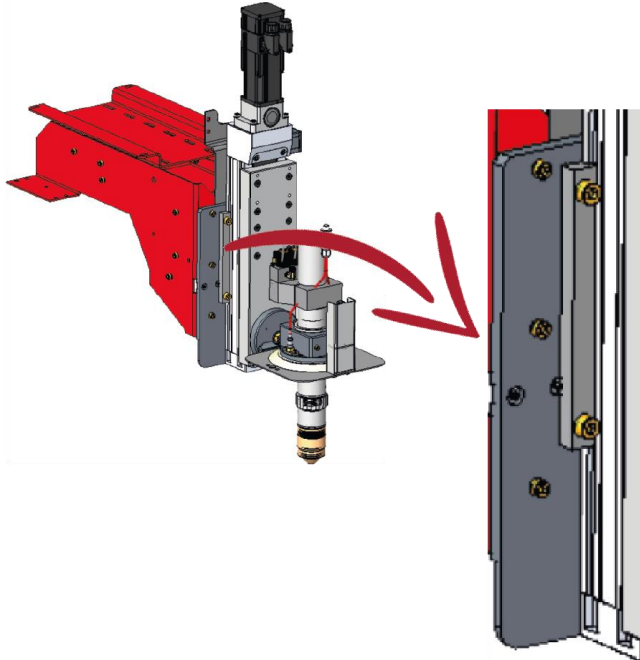
Referenz:	P04096903
Gewicht:	5 daN (11,3 lb)



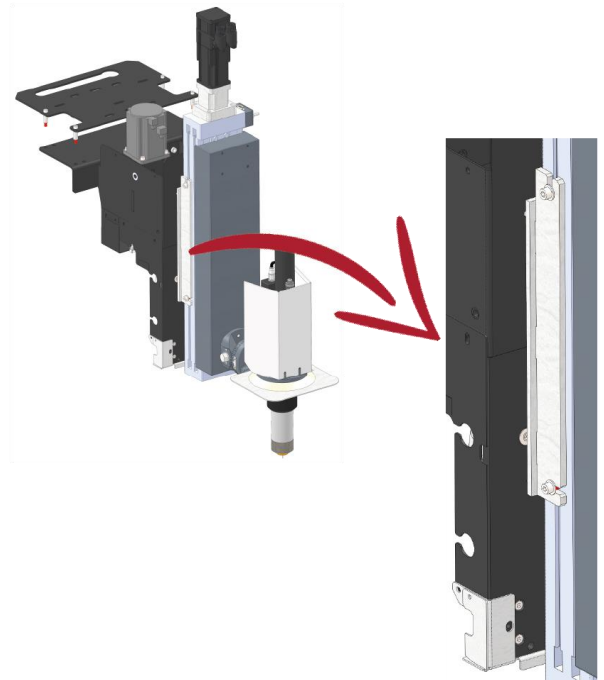
D - MONTAGE INSTALLATION

1 - INSTALLATION DES THDi WERKZEUGTRÄGERS

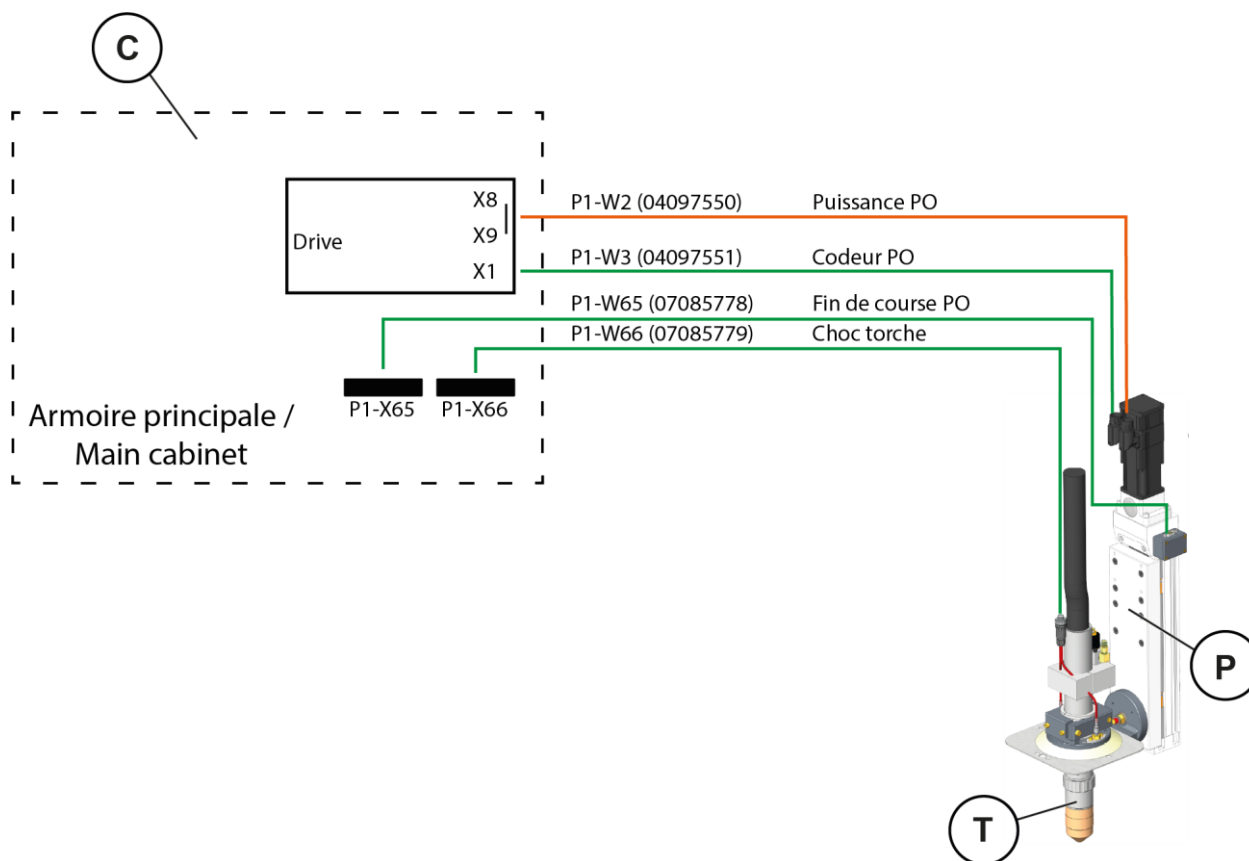
THDi 160 - THDi 350



THDi 350d



2 - ANSCHLUSS



Pos.	Bezeichnung
P	THDi Werkzeugträger
T	Brenner + Brennerkabelstrang
C	Hauptschrank

E - WARTUNG

1 - INSTANDHALTUNG

- Damit die Maschine auf Dauer einwandfrei funktioniert, ist ein Mindestmaß an Wartungsarbeiten erforderlich.
- Die Wartungsintervalle gelten für eine Tagesproduktion mit 1 Arbeitsposten. Bei einer intensiveren Produktion müssen die Wartungsabstände entsprechend verkürzt werden.

Ihr Wartungsdienst kann diese Seiten fotokopieren, damit die Wartungsdaten eingehalten und die durchgeführten Arbeiten notiert werden können (entsprechendes Kästchen ankreuzen)



Vor einem Wartungseingriff **UNBEDINGT** alle Versorgungsanschlüsse mit Energie (Strom, Druckluft, Gas....) absperren.

Das Verriegeln eines Not-AUS-Schalters ist nicht notwendig.

Täglich

Datum der Wartungsarbeit: / /



- Durch Bürsten die Oxide an den am stärksten exponierten Stellen entfernen.

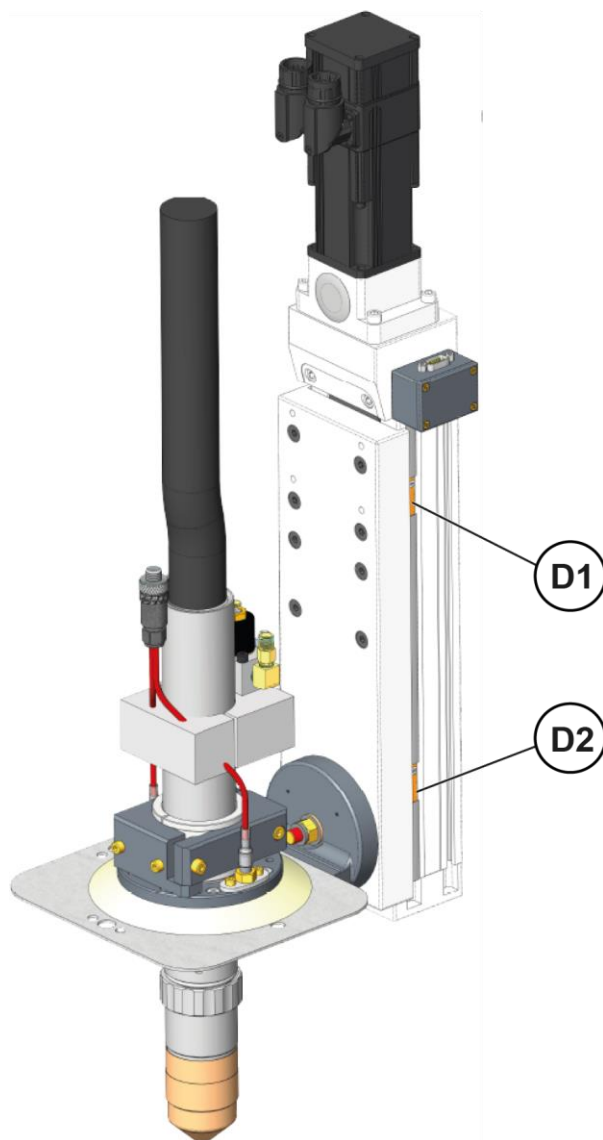
Wöchentlich

Datum der Wartungsarbeit: / /



- Richtige Befestigung des Werkzeugträgers an der Maschine überprüfen.

2 - PANNENHILFE FÜR THDi WERKZEUGTRÄGER



Kontroll-leuchte	Farbe	Status	Bedeutung
D1	Orange	leuchtet	Laufschiene befindet sich an oberer Endstellung.
	Orange	leuchtet nicht	Laufschiene befindet sich nicht an oberer Endstellung.
D2	Orange	leuchtet	Laufschiene befindet sich an unterer Endstellung.
	Orange	leuchtet nicht	Laufschiene befindet sich nicht an unterer Endstellung.



Ein schwerer Defekt des Werkzeugträgervariators löst einen Not-AUS aus oder verhindert ein Wiedereinschalten.

3 - WARTUNG DES BRENNERSOCKELS

Der Kabelstrang muss so installiert werden, dass er vor mechanischen, chemischen und Wärmeschäden geschützt ist.

Die Wartungs- und Reparaturarbeiten an Kabelmanteln, Leitungen und Isolierschläuchen müssen gut vorbereitet sein.

Den Zustand des Kabelschutzrohres überwachen.

Ist dieses beschädigt, sofort den Zustand der verschiedenen Kabelkanäle überprüfen.

Regelmäßig den guten Sitz aller Anschlüsse überprüfen und sicherstellen, dass sich die Elektroanschlüsse nicht erhitzen.

Einmal pro Woche auch den Zustand der Sockeldichtungen überprüfen.

4 - ERSATZTEILE

Bestellungen:

Die Fotos oder Skizzen zeigen nahezu alle Teile, die zu einer Maschine oder einer Anlage gehören.

Die Beschreibungstabellen umfassen 3 Artikelarten:

- Artikel, die normalerweise immer auf Lager sind: ✓
- Nicht auf Lager gehaltene Artikel: ✕
- Artikel nur auf Anfrage: ohne Markierung

(Für diese bitten wir Sie, uns eine ordnungsgemäß ausgefüllte Teileliste zu schicken. In der Spalte Best. die gewünschte Stückzahl und Typ sowie Seriennummer Ihres Geräts angeben.)

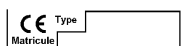
Für die auf den Fotos oder Skizzen abgebildeten Teile, die nicht in der Tabelle aufgeführt sind, senden Sie uns bitte eine Kopie der entsprechenden Seite und markieren Sie das gewünschte Teil.

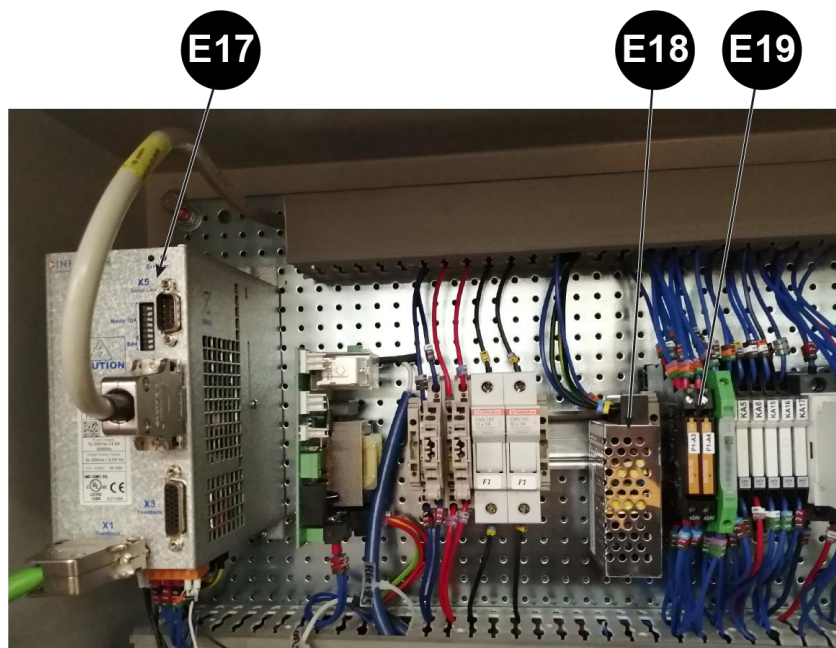
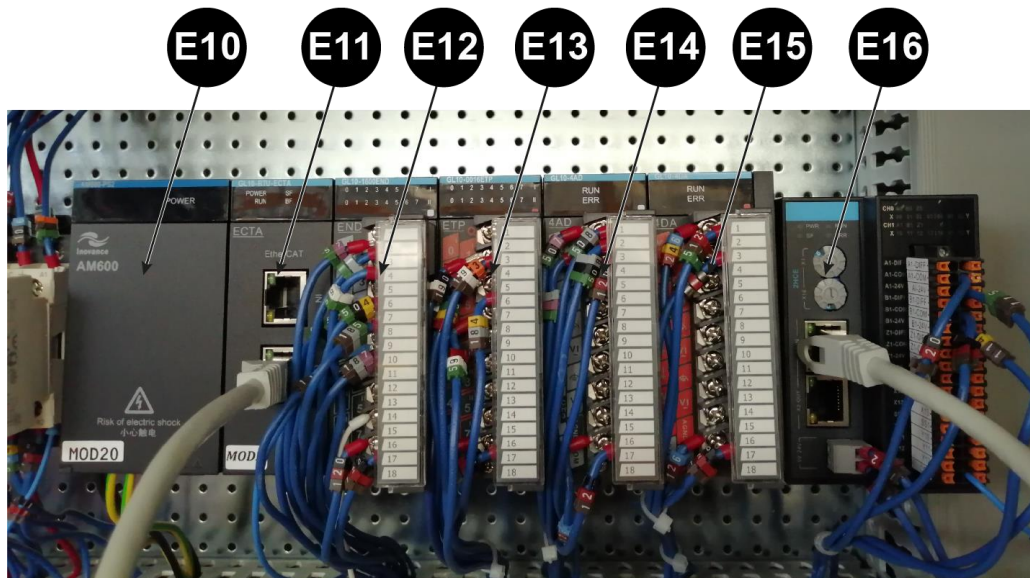
Beispiel :

		✓	normalerweise auf Lager
		✕	nicht auf Lager
			auf Anfrage

Punkt	Ref.	Lager	Bestell	Bezeichnung
E1	W000XXXXXX	✓		Schnittstellenkarte Maschine
G2	W000XXXXXX	✕		Durchflussmesser
A3	P9357XXXX			Siebdruckblech Vorderseite

- Bei einer Teilebestellung die gewünschte Menge und die Seriennummer Ihrer Maschine im untenstehenden Kasten eintragen.

	TYP :
	Nummer :

VERFAHRENSSTEUERUNG UND WERKZEUGTRÄGER HPC III (HAUPTSCHRANK)

✓	normalerweise auf Lager
✗	nicht auf Lager
	auf Anfrage

Punkt	Ref.	Lager	Bestell	Bezeichnung
E10	AS-CS-C5703329	✓		Versorgungsmodul GL10
E11	AS-CS-C5703330	✓		ETHERCAT-Modul GL10
E12	AS-CS-C5703324	✓		Modul 16 digitale Eingänge GL10
E13	AS-CS-C5703325	✓		Module16 digitale Ausgänge GL10
E14	AS-CS-C5703326	✓		Modul 4 analoge Eingänge GL10
E15	AS-CS-C5703327	✓		Modul 4 analoge Ausgänge GL10
E16	AS-CS-C5703328	✓		Modul 2 Kodierer GL10
E17	AS-CS-07085893	✓		Variator Infranor THDi « HPC3 »
	AS-CS-07085897	✓		Variator Infranor THDi « HPC2 »
E18	AS-CS-5706234	✓		Stromversorgung 230VAC - 5VDC - 5A
E19	W000400418	✓		Optokoppler 5-24V für Plasmaverfahren

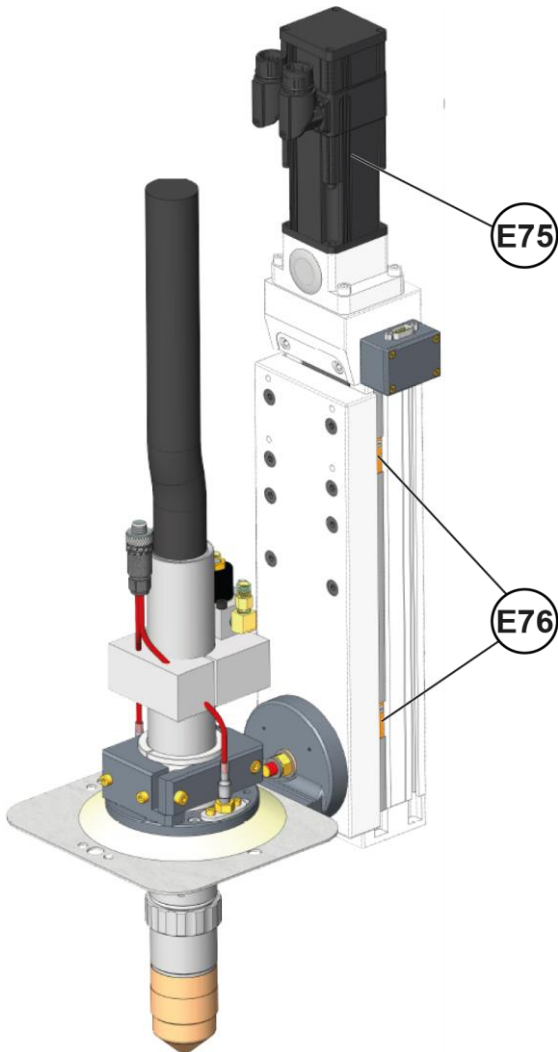
- Bei einer Teilebestellung die gewünschte Menge und die Seriennummer Ihrer Maschine im untenstehenden Kasten eintragen.

	TYP :
	Nummer :



Die Adressierung des Kodierersmoduls **E16** muss mit Kodierrädchen wie das vorausgehende Modul eingestellt werden.

THDi-SYSTEM



✓	normalerweise auf Lager
✗	nicht auf Lager
	auf Anfrage

Punkt	Ref.	Lager	Bestell	Bezeichnung
	AS-CS-07054360	✓		THDi 160-System
	AS-CS-07054370	✓		THDi 350-System
	P07054470			THDi 350d-System
E75	W000382515	✓		BR-Motor 0,7nm (6,18 lbf-in) 10kt Bremse INFRANOR
E76	W000383700	✗		Magnetischer Sensor MR100

➤ Bei einer Teilebestellung die gewünschte Menge und die Seriennummer Ihrer Maschine im untenstehenden Kasten eintragen.

CE Type

Matricule

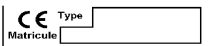
TYP :

Nummer :

✓	normalerweise auf Lager
X	nicht auf Lager
	auf Anfrage

Punkt	Ref.	Lager	Bestell	Bezeichnung
	P07085880			Kabelstrang kplt, Schaltschrank/THDi 8m (26,2 ft)
	P07085881			Kabelstrang kplt, Schaltschrank/THDi 10m (32,8 ft)
	P07085882			Kabelstrang kplt, Schaltschrank/THDi 12m (39,3 ft)
	P07085883			Kabelstrang kplt, Schaltschrank/THDi 14m (45,9 ft)
	P07085884			Kabelstrang kplt, Schaltschrank/THDi 16m (52,5 ft)
	P07085885			Kabelstrang kplt, Schaltschrank/THDi 18m (59 ft)
	P07085886			Kabelstrang kplt, Schaltschrank/THDi 20m (65,6 ft)

- Bei einer Teilebestellung die gewünschte Menge und die Seriennummer Ihrer Maschine im untenstehenden Kasten eintragen.

	TYP :
	Nummer :

[illegible]