

Produktinformation

Hydraulik-Aggregat GripControl

CTA: 97920 204142



Hydraulik-Aggregat GripControl



Hydraulik-Aggregat GripControl SA

Anwendungsbereich

Die GripControl Hydraulik-Aggregate sind maßgeschneidert für ZwickRoell Hydraulik-Probenhalter und Werkzeuge bis 250 kN.

GripControl



EtherCat

Die Einbindung des Aggregats an testControl II erfolgt über die zukunftssichere EtherCAT[®] Schnittstelle.



testXpert[®] III

Über die Prüfsoftware testXpert[®] III können alle Aggregatsfunktionen komfortabel angesteuert werden.



Fernbedienung

Über die Maschinen-Fernbedienung kann das Öffnen und Schließen des Probenhalters ergonomisch gesteuert werden.

Vorteile und Merkmale



EtherCAT-Schnittstelle

Die Hydraulik-Aggregate sind direkt an die testControl-Maschinenelektronik angebunden. Dadurch ergeben sich einige Vorteile für das Einlegen der Probe und die Versuchsdurchführung. Die Einbindung des Aggregats an testControl II erfolgt über die zukunftssichere EtherCAT-Schnittstelle. Dadurch bleiben die Schnittstellen-Module der Maschinenelektronik frei.



Ergonomische Steuerung

Alle Aggregatsfunktionen können über die ZwickRoell Prüfsoftware testXpert III oder die Maschinen-Fernbedienung komfortabel und ergonomisch angesteuert werden. Dadurch ergeben sich viele Vorteile für den Klemmvorgang und die Versuchsdurchführung.



Sicherheit

Die Sicherheit für den Bediener wird stets gewährleistet, u.a. durch die Einbindung in den Not-Halt-Kreis und dem Tippbetrieb



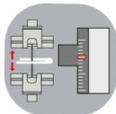
Perfektes, sanftes Spannen

Die Probe wird immer perfekt gespannt und gehalten, unabhängig von den Eigenschaften des Probenmaterials.

- Hierzu dienen verschiedene Betriebsarten wie optionales Dauerspannen, Nachspannen bei Druckabfall oder Keilspannen mit einem zur aktuellen Prüfkraft proportionalem Spanndruck.
- Betrieb auch mit kleinsten Drücken möglich.
- Optional einstellbare Schließgeschwindigkeit des Probenhalters über testXpert III.
- Die automatische Kraft-Null-Regelung verhindert während des Schließ- und Spannvorganges zuverlässig unerwünschte Zug- oder Druckkräfte auf die Probe, die durch Materialverdrängung oder Probenhalterverformungen entstehen.

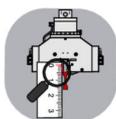
Produktinformation

Hydraulik-Aggregat GripControl



Intelligenter Wechsel

Ein Wechsel zwischen verschiedenen Prüfungen wird zum Kinderspiel durch das intelligente Prüfplatzkonzept von testXpert III. Die Prüfparameter und der Prüfplatz werden automatisch versuchsspezifisch gespeichert.



GripControl für kurzspannende Probenhalter

Dank dem optimalen Zusammenspiel zwischen kurzspannendem Probenhalter und GripControl werden auch die kleinsten und sensiblen Proben optimal gehalten.

GripControl SA (Stand Alone)

Das Stand Alone Aggregat wird direkt durch eine eigene Fernbedienung angesteuert ohne Anbindung an die testControl-Maschinenelektronik. Die Fernbedienung bietet folgende Funktionen:

- Die Probenhalter können einzeln geöffnet oder geschlossen werden.
- Der Druck kann ganz einfach über einen Drehregler eingestellt werden.
- Die Funktion Nachspannen kann ebenfalls über die Fernbedienung aktiviert werden.
- Kurze Taktzeiten und einfache Bedienung. Zwei verschiedene Pumpen sorgen für ein schnelles Schließen und für hohe Drücke. Die Umschaltung erfolgt sehr sanft und völlig automatisch.

Funktionsübersicht

	GripControl ¹⁾	GripControl für kurzspannende Probenhalter ¹⁾	GripControl Stand Alone
Einfaches Spannen	ja	ja	ja
Nachspannen	ja	ja	ja
Keilspannen ²⁾³⁾	Optional	Optional	-
Dauerspannen ³⁾	Optional	Optional	-
Kraftkonstanthaltung	Automatisch	Automatisch	Manuell
Regelung der Probenhalter-Schließgeschwindigkeit	Optional	Optional	-
Volumenstrombegrenzung (werkseitig eingestellte Drossel)	ja	ja	ja
Ansteuerung	testXpert / Maschinen-Fernbedienung	testXpert / Maschinen-Fernbedienung	Aggregats-Fernbedienung
Einbindung Not-halt-Kreis	ja	ja	ja
CE-Konformität	ja	ja	ja
EtherCAT-Anschluss	ja	ja	-

1) Nur in Verbindung mit der Materialprüfmaschine AllroundLine

2) Keilspannen = Spannkraft proportional zur Zugkraft

3) Einschaltdauer = 400 bar / ca. 20 % ED S3 bzw. 100 bar / ca. 40 % ED S3. Zulässige Einschaltdauer (ED) in Prozent, bei einem Nutzungszeitraum von 10 Minuten (Bsp. 400 bar / ca. 20 % ED S3: 2 min Dauerspannen, 8 min Pause). Innerhalb des Betriebs/Pausen Verhältnisses kann das Aggregat unendlich betrieben werden, ohne Abschaltung durch Übertemperatur.

Produktinformation

Hydraulik-Aggregat GripControl

Technische Daten

Typ Artikel-Nr.	GripControl ¹⁾ 087280	GripControl für kurzspannende Probenhalter ¹⁾ 087283	GripControl Stand Alone (SA) 087281	
Maße				
Höhe	587	584	587	mm
Breite	502	502	502	mm
Tiefe	817	817	817	mm
Gewicht mit Öl, ca.	90	90	90	kg
Betriebsdruck	30 ... 460 ²⁾	40 ... 460 ²⁾	30 ... 460 ²⁾	bar
Durchflussleistung	3,6	3,6	3,6	l/min
Umgebungstemperatur	+10 ... +35	+10 ... +35	+10 ... +35	°C
Anschlusswerte des Netzeingangs				
zulässige Netzspannungsschwankung	± 10	± 10	± 10	%
Leistungsaufnahme (Vollast), ca.	1,6	1,6	1,6	kVA
Netzfrequenz	50	50	50	Hz
hierzu erforderlich				
Hydraulikschläuche	ja	ja	ja	
Fernbedienung	ja	ja	-	

1) Nur in Verbindung mit der Materialprüfmaschine AllroundLine

2) Bezieht sich nur auf das Aggregat. In Verbindung mit einem Probenhalter ergibt sich evtl. ein niedrigerer maximaler Druck (siehe max. Druck des Probenhalters)

Hydraulikschläuche (1x erforderlich)

Beschreibung	Artikelnummer
Set Hydraulikschläuche zum Anschluss für ein Paar Hydraulik-Probenhalter an ein GripControl Aggregat	1085542

Optionales Zubehör

Beschreibung	Artikelnummer
Zeitlich begrenztes Dauer- und Keilspannen ¹⁾	087288
Steuerung der Probenhalter-Schließgeschwindigkeit über testXpert III (Volumenstrombegrenzung)	087289

1) 400 bar / ca. 20 % ED S3 bzw. 100 bar / ca. 40 % ED S3 Zulässige Einschaltdauer (ED) in Prozent, bei einem Nutzungszeitraum von 10 Minuten (Bsp. 400 bar / ca. 20 % ED S3: 2 min Dauerspannen, 8 min Pause). Innerhalb des Betriebs/Pausen Verhältnisses kann das Aggregat unendlich betrieben werden, ohne Abschaltung durch Übertemperatur.