

Produktinformation

Blechumform-Prüfmaschine BUP 400 / BUP 600 für testControl II

CTA: 142348 139700



Blechumform-Prüfmaschine BUP 600



Display für BUP 400 / 600 / 1000 (1048583)

Anwendungsbereich

Prüfen der Umformbarkeit von Blechen und nach gängigen Normen und nach Kundenwunsch.

Prüfen der Einflüsse von Oberflächenbehandlungen, Beschichtungen und Schmiermitteln, bei typischen Umformarten wie Tiefungs- und Näpfchenziehversuche. Prüfen der Einwirkung von Werkzeug- und Verfahrensparametern auf den Umformprozess.

Vorteile und Merkmale

- Leichte und schnelle Austauschbarkeit der Prüfwerkzeuge, wie Ziehstößel, Ziehmatrize, Blechhalter, Schnittstempel, Schnitttring und Blechabstreifer. Zahlreiche modulare Ausbaumöglichkeiten.
- Für gängige Prüfverfahren sind Prüfwerkzeuge serienmäßig verfügbar, Sonderwerkzeuge auf Anfrage. Prüfwerkzeuge früherer Maschinengenerationen können großteils weiter verwendbar werden.
- Offene Bauweise des Werkzeugkopfes für Prüfungen an langen Blechstreifen
- Geringe Kolben-Zylinder-Reibungen, Proportionalventiltechnik und ein berührungsloser inkrementeller Wegsensor, zentral angeordnet, erlauben genaue Messaufzeichnungen und ausgezeichnete Reproduzierbarkeit
- Lagegeregelte Tiefungsgeschwindigkeit
- Tiefungsgeschwindigkeit oder Klemmkraft können während des Versuchsablaufs manuell verändert werden.

- Programmgesteuerte Änderung von Tiefungsgeschwindigkeit und Klemmkraft während des Versuchs.
- Automatischer Kolbenrückzug und Abschaltung nach Versuchsende durch Risserkennung oder Erreichen des maximalen Tiefungswegs (s-limit).
- Einfache Bedienung: Leuchtdrucktasten führen intuitiv durch den Prüfablauf.
- Hydraulische und elektrische Absicherung aller Funktionen.
- Innovative Elektronik testControl II mit Messwerterfassungsrate 500 Hz für hohe Datenübertragungsrate und 24 bit-Auflösung und 2-kanaligem Sicherheitskreis. Die Entwicklung stützt sich auf die Erfahrungen aus über 12.000 installierten testControl Elektroniken.
- testXpert III-Software: Durch die logische Gruppierung von Vorbereitung und Durchführung der Prüfung, der Ergebnisanalyse und der übergeordneten Systemstellungen fühlt sich jeder Anwender sicher, findet sich leicht zurecht und Anwenderfehler werden vermieden. Die Messkanäle Klemmung, Tiefungskraft und Tiefungsweg werden zeitsynchron dargestellt.
- Leiser und sauberer Betrieb. Einfache Transportierbarkeit, da die Maschine kompakt ist.
- Realisierbarkeit von individuellen Wünschen: Neben der Serienausführung ist eine Anpassung von Prüfmaschine, Werkzeuge und Zubehör an Ihre Wünsche möglich: Beispiele: Piezo-Kraftaufnehmer, abweichende Tiefungsgeschwindigkeiten, getrenntes Hydraulikaggregat, U-Biegewerkzeug, etc.

Produktinformation

Blechumform-Prüfmaschine BUP 400 / BUP 600 für testControl II

- Einrichthub für einfachen Werkzeugwechsel.
- Hydraulisches Öffnen und Schließen des Werkzeugkopfs mit 2-Hand-Bedienung
- Das Display zur Eingabe der Prüfparameter und Ablesen der Prüfergebnisse ist auf einem Haltearm drehbar gelagert und kann auf den Bediener ausgerichtet werden. Anstelle kann das Prüfsystem optional mit einer testControl II-Elektronik und der Software testXpert III betrieben werden.
- Ergonomisches ermüdungsfreies Arbeiten und Einsicht von oben auf die Prüfung durch niedrige Prüfmaschinen-Bauhöhe und ergonomische Anordnung der Bedienelemente.

Typ	BUP 400	BUP 600	
Artikel-Nr.	1043581	1043583	
Prüflast, max. (Tiefungskraft, max.)	400	600	kN
Abmessungen der Maschine			
Höhe gesamt, ca.	1380	1380	mm
Tischhöhe	983	983	mm
Höhe bis Werkzeugkopf	1185	1185	mm
Breite	1100	1100	mm
Tiefe	1775	1775	mm
Gewicht, ca.	1600	1600	kg
Stanzkraft, max.	400	600	kN
Blechhaltekraft, max.	400	600	kN
Abmessungen der Proben			
Rondell (stanzbar)	Ø 250	Ø 250	mm
Rondell einlegbar max.	Ø 250	Ø 250	mm
Rondell einlegbar (mit Zentrierfinger), max.	Ø 220	Ø 220	mm
Blechstreifenbreite, max.	260	260	mm
Blechdicke, max.	10	10	mm
Abmessungen der Prüfwerkzeuge			
Ziehmatrize außen, max.	Ø 250	Ø 250	mm
Ziehstempel, max.	Ø 120	Ø 120	mm
Ablesegenauigkeit Tiefungsweg	0,01	0,01	mm
Ablesegenauigkeit Tiefungskraft	0,01	0,01	kN
Ablesegenauigkeit Blechhaltekraft	0,01	0,01	kN
Ablesegenauigkeit Tiefungsgeschwindigkeit	0,01	0,01	mm/s
Tiefungsweg (Verfahrweg des Tiefungskolbens)	0 ... 120	0 ... 120	mm
Tiefungsgeschwindigkeit, max.	1000	1000	mm/min
Kühlwasser			
Kühlwasseranschluss	G1/2"	G1/2"	
Kühlwasserbedarf, bei 20 °C Wassertemperatur	7	7	l/min
Schallpegel im Leerlauf in 1,8 Meter Höhe	53	53	dB(A)
Anschlusswerte			
Elektrischer Anschluss	3 x 400	3 x 400	V (3Ph, N, PE)
Elektrischer Anschluss mit Option tC II	3 x 400	3 x 400	V (3Ph, N, PE)

Produktinformation

Blechumform-Prüfmaschine BUP 400 / BUP 600 für testControl II

Typ	BUP 400	BUP 600	
Artikel-Nr.	1043581	1043583	
Leistungsaufnahme	17,5	17,5	kVA
Frequenz	50	50	Hz
Vorsicherung	32	32	A