

Produktinformation

Blechumform-Prüfmaschine BUP 1000 für testControl II

CTA: 142350 139700



Blechumform-Prüfmaschine BUP 1000



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
- Lagegeregelter Tiefungsgeschwindigkeit
- Tiefungsgeschwindigkeit oder Klemmkraft können während des Versuchsablaufs manuell verändert werden.

- Programmgesteuerte Änderung von Tiefungsgeschwindigkeit und Klemmkraft während des Versuchs.
- Automatischer Kolberrückzug 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 1000 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.

Typ Artikel-Nr.	BUP 1000 1043584	
Prüflast, max. (Tiefungskraft, max.)	1000	kN
Abmessungen der Maschine		
Höhe gesamt, ca.	1522	mm
Tischhöhe	1104	mm
Höhe bis Werkzeugkopf (ohne Schutzscheibe), ca.	1361	mm
Breite	1210	mm
Tiefe	1970	mm
Gewicht, ca.	2100	kg
Stanzkraft, max.	1000	kN
Blechhaltekraft, max.	5 ... 1000	kN
Abmessungen der Proben		
Rondell (stanzbar), max.	Ø 250	mm
Rondell einlegbar, max.	Ø 250	mm
Rondell einlegbar (mit Zentrierfinger), max.	Ø 270	mm
Blechstreifenbreite, max.	260	mm
Blehdicke, max.	10	mm
Abmessungen der Prüfwerkzeuge		
Ziehmatrize außen, max.	Ø 250	mm
Ziehstempel, max.	Ø 120	mm
Ablesegenauigkeiten		
Ablesegenauigkeit Tiefungsweg	0,01	mm
Ablesegenauigkeit Tiefungskraft	0,01	kN
Ablesegenauigkeit Blechhaltekraft	0,01	kN
Ablesegenauigkeit Tiefungsgeschwindigkeit	0,01	mm/s
Tiefungsweg (Verfahrweg des Tiefungskolbens)	0 ... 150	mm
Tiefungsgeschwindigkeit, max.	750	mm/min
Kühlwasser		
Kühlwasseranschluss	G1/2"	
Kühlwasserbedarf, bei 25°C Wassertemperatur	10	l/min
Anschlusswerte		
Elektrischer Anschluss	3 x 400	V (3Ph, N, PE)
Elektrischer Anschluss mit Option tC II	3 x 400	V (3Ph, N, PE)
Leistungsaufnahme	19	kVA

Produktinformation

Blechumform-Prüfmaschine BUP 1000 für testControl II

Typ Artikel-Nr.	BUP 1000 1043584	
Frequenz	50	Hz
Vorsicherung	32	A