



35560 Grand River Ave, #420

Farmington Hills, MI 48335

P: 248-676-1007 / E: sales@z-checkcorp.com

Website: www.z-checkcorp.com

NON-DESTRUCTIVE CASE DEPTH ANALYSIS

ZERSTÖRUNGSFREIE PRÜFUNG DER OBERFLÄCHENBEHANDLUNG

CONTROLLO NON-DISTRUTTIVO DELLO SPESSORE DEL TRATTAMENTO TERMICO



Hardness Testers | Härteprüfer | Durometri

HTD30

Case depth analysis | Prüfung der Oberflächenbehandlung
Controllo dello spessore del trattamento termico

EN

Ernst patented principle

Case depth determination
from 0.02 mm to 0.2 mm

Non-destructive testing

Testing of the whole
production batch is possible
eliminating disposal costs
and allowing savings on
consumables

1 test: 1 minute

Drastic reduction
of the test times,
increased productivity

One measurement vs. a complex process

No need for
cross-sectioning, polishing
and mounting of the test
piece

DE

Patentiertes Ernst-Prüfverfahren

Prüfung der
Oberflächenbehandlung
von 0.02 mm bis 0.2 mm

Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung

Prüfungsmöglichkeit
für die gesamte
Produktionscharge,
Materialeinsparung
und Beseitigung der
Entsorgungskosten

1 Test: 1 Minute

Drastische Reduzierung der
Prüfdauer Erhöhung der
Produktionsleistung

Eine einzige Messung vs. einen komplexen Arbeitsprozess

Keine Sägemaschine,
Poliermaschine,
Einbettpresse,
kein Mikrohärteprüfgerät
und keine entsprechenden
Zubehörteile erforderlich

IT

Principio Brevettato Ernst

Misurazione dello spessore
del trattamento termico da
0.02 mm a 0.2 mm

Controllo non distruttivo

Possibilità di controllo
dell'intero lotto
di produzione
Risparmio di materiale
ed eliminazione dei costi
di smaltimento

1 test: 1 minuto

Drastica riduzione
dei tempi di prova
Aumento della produttività

Una sola misurazione vs un processo complesso

Non necessita di troncatrice,
pulitrice, inglobatrice,
microdurometro e relativi
materiali di consumo

	ENG	DE	IT
Working principle Prüfverfahren Principio di funzionamento	Case depth through evaluation of the load-penetration curve and tested algorithym	Eindringtiefe durch die Auswertung der Last-Eindring-Kurve und getesteter Algorithmus	Spessore del trattamento termico espresso dalla valutazione della curva di carico-penetrazione e algoritmo di calcolo sperimentato
Test load Prüflast Carichi	1 kgf - 30 kgf [N 9.8 - N 294]		
Load time Prüfkraft Anwendungszeit Tempo di carico	Test cycle depending on maximum applied load	Zyklusdauer ist von der maximal ausgewählten Prüfkraft abhängig	Tempo di ciclo dipendente dal carico massimo selezionato
Norms and certifications Normen und Zertifizierungen Certificazioni e norme	DIN 50158 ASTM E-18 indirect method on certified test block indirektes Verfahren auf zertifizierte Prüfplatte Metodo indiretto su provino certificato ISO 6508 indirect method on certified test block indirektes Verfahren auf zertifizierte Prüfplatte Metodo indiretto su provino certificato		
Load application method Prüfkraft Anwendungsmethode Modalità applicazione carico	Automatic with selected load value according to case depth	Automatisch mit ausgewählter Prüfkraft von der Oberflächenbehandlung abhängig	Automatica con valore di carico selezionato in funzione dello spessore del trattamento termico
Standard scales Standard Skalen Scale standard	mm/inch cut-off hardness in HV/HRC	mm/inch effektive Härte bezogen auf HV/HRC-Skalen	mm/inch durezza efficace riferita a scale HV/HRC
Minimum measurable diameter Minimum messbarer Durchmesser Diametro minimo misurabile	4 mm		
Maximum measurable height Maximale messbare Höhe Altezza massima misurabile	250 mm		
Selectable functions Wählbare Funktionen Funzioni selezionabili	Load selection - Language - calibration hardness measure - schematic curve hardness curve - tolerances - sequence - file scale - histogram	Auswahl Prüfkräfte - Sprache - Kalibrierung Härteprüfung - Prüfung der Oberflächenbe- handlung - schematische Kurve Härtekurve - Toleranzen - Sequenz - Datei Skala - Statistiken - Balkendiagramm	Selezione carichi - lingua - calibrazione misura di durezza - misura di spessore curva durezza - curva schematica riferimento - tolleranze - sequenza file - scala - statistiche - istogramma
Reading Anzeige Lettura	Direkt reading of case depth on touch-screen display 8" ■ Schematic curve with case depth value at the predetermined hardness ■ Stats and overlay of curves	Direkte Anzeige der Dicke der Wärmebehandlung auf einem 8" Touchscreen-Display ■ Schematische Kurve mit dem Wert der Dicke bei der vorher festgelegten Härte ■ Statistiken und Kurvenüberlagerung	Diretta della profondità di spessore del trattamento termico su display 8" touchscreen ■ Curva schematica con valore dello spessore del trattamento termico alla durezza prefissata ■ Statistiche e sovrapposizione curve
Languages Sprachen Lingue interfaccia	Eng De It Es Fr other languages on request		
Output interfaces Ausgabeschnittstellen Interfacce I/O	USB - Ethernet		
Dimensions Dimensionen Dimensioni	L40 cm W 50 cm H 35 cm		
Weight Gewicht Peso	ca. 32 kg		
Power supply Stromversorgung Alimentazione	100/250 VAC, 50/60 Hz		