NON-DESTRUCTIVE CASE DEPTH ANALYSIS ZERSTÖRUNGSFREIE PRÜFUNG DER OBERFLÄCHENBEHANDLUNG **CONTROLLO NON-DISTRUTTIVO DELLO** SPESSORE DEL TRATTAMENTO TERMICO **ernst** Hardness Testers | Härteprüfer | Durometri

HTD1500 & HTD4000

case depth analysis | Prüfung der Oberflächenbehandlung controllo dello spessore del trattamento termico







Ernst patented principle

Case depth determination from 0.05 mm to 2.7 mm

Patentiertes Ernst-Prüfverfahren

Prüfung der Oberflächenbehandlung von 0.05 mm bis 2.7 mm

Principio Brevettato Ernst

Misurazione dello spessore del trattamento termico da 0.05 mm a 2.7 mm

Non-destructive testing

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

Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung

Prüfungsmöglichkeit für die gesamte Produktionscharge, Materialeinsparung und Beseitigung der Entsorgungskosten

Controllo non distruttivo

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

1 test: 1 minute

Drastic reduction of the test times, increased productivity

1 Test: 1 Minute

Drastische Reduzierung der Prüfdauer Erhöhung der Produktionsleistung

1 test: 1 minuto

Drastica riduzione dei tempi di prova Aumento della produttività

One measurement vs. a complex process

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

Eine einzige Messung vs. einen komplexen Arbeitsprozess

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

Una sola misurazione vs un processo complesso

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

	ENG	DE	IΤ
Working principle Prüfverfahren Principio di funzionamento	Evaluation of the load-penetration curve and tested algorythm	Auswertung der Kurve Prüfkraft-Eindringtiefe und getesteter Algorithmus	Valutazione della curva di carico-penetrazione e algoritmo di calcolo sperimentato
Test load Prüflast Carichi	MOD HTD1500: 100 kgf - 1500 kgf (N 981 - N 14715) MOD HTD4000: 200 kgf - 4000 kgf (N 1961 - N 39227)		
Preload Vorlast Precarico			
Load time Prüfkraft Anwendungszeit Tempo di carico	Test cycle depending on applied load	Zyklusdauer ist von der ausgewählten Prüfkraft abhängig	Tempo di ciclo dipendente dal carico selezionato
Norms and certifications Normen und Zertifizierungen Certificazioni e norme	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 predetermined load value according to case depth	Automatisch mit vordefinierter Prüfkraft von der Oberflächenbehandlung abhängig	Automatica con valore di carico predefinito in funzione dello spessore del trattamento termico
Standard scales Standard Skalen Scale standard	Reference scale HV Bezugsskala HV Scala di riferimento HV		
Minimum measurable diameter Minimum messbarer Durchmesser Diametro minimo misurabile	10 mm		
Working area dimensions Dimensionen der Arbeitsfläche Dimensioni area di lavoro	Stand capacity Stand kapazitä t Capacità stativo 335 mm - H 315 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 8.4" Schematic curve with case depth value at the predetermined hardness Stats and overlay of curves	Direkte Anzeige der Dicke der Wärmebehandlung auf einem 8,4" 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 8,4" 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	370 mm (ca. 900 mm incl. PC) x 1200 mm x H 850 mm		
Weight Gewicht Peso	ca. 440 kg		
Power supply Stromversorgung Alimentazione	110-240 Vac 50/60 Hz		

