

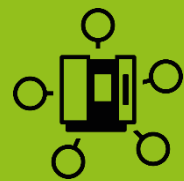
It's a match!

Der HELLER Nachrüstungsfinder
für Ihre Maschine



+?

VERFÜGBARKEIT



DIGITALISIERUNG

- _ LifeGuard Package
- _ Process Package (PP)
- _ Remote Diagnostics (RD)
- _ Axes Condition (AC)
- _ Spindle Condition (SC)
- _ Condition Plus
- _ Condition Plus Global
- _ Advanced Data Box
- _ Energy Monitoring (EM)
- _ Industrie PC für Konnektivität/Datenanbindung umati
- _ NetGuard Firewall
- _ HELLER Services Interface (HSI)
- _ MDE/BDE
- _ Prozessintegrierte Werkzeugüberwachung (IPM)
- _ Damage Reduction



NACHFOLGEKOMPONENTEN

- _ Bearbeitungseinheit | HSU HELLER Spindel (HSM-Nachfolge) **NEU**
- _ HELLER Hybridfeldkoppler **NEU**
- _ E/A-Module Cube67 für Steuerung Fanuc **NEU**
- _ HELLER Motorspindel (Gamfior-Nachfolge)
- _ Fit for 1FK7 Generation 2
- _ E/A-Module Cube67 (Ersatz für ET200X DESINA)
- _ E/A-Module ET200 PRO (Ersatz für ET200X)
- _ Hauptspindelmotor (1PH8 PT1000 Nachfolge)
- _ Frequenzumrichter SINAMICS G120 (Ersatz für MM220, MM420, MM440)



MASCHINENSCHUTZ

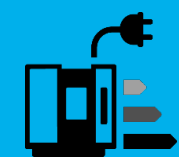
- _ Überwachung Filtervlies **NEU**
- _ Kollisionserkennung
- _ Leckagekontrolle Spindel
- _ Leckagekontrolle Hydraulik
- _ Optimierung Werkzeughalter HSK100
- _ Aktivkohlefilter für Sperrluftmaßstäbe
- _ Werkzeugwechseltüre mit Dämpfung

NACHHALTIGKEIT



ARBEITSSCHUTZ

- _ Emulsionsnebelabsauganlage
- _ Austausch Hydraulikschläuche



ENERGIEEFFIZIENZ

- _ BLUE Power Save
- _ BLUE Coolant
- _ BLUE Chill
- _ BLUE Hydraulics
- _ LED-Arbeitsraumbeleuchtung
- _ Beleuchtung Regalmagazin



PRÄZISION

- _ Wärmewachstumskorrektur AutoLin **NEU**
- _ Gantry Antrieb Z-Achse **NEU**
- _ Kühlmitteltemperierer
- _ Messtaster BLUM
- _ Messtaster Renishaw
- _ Heller Zyklen AutoCal
- _ Messzyklen
- _ Kühlmittelkühler



BEDIENUNG

- _ Bedienhandgerät
- _ Fußbetätigung für pneumatische Verriegelung
- _ Tastatur
- _ Scheibenabblaseeinrichtung
- _ Electronic Key System Chips
- _ Dokumentation
- _ Magazinbedienfeld
- _ Freigabe Netzlaufwerk über Dienste
- _ LED-Arbeitsraumbeleuchtung
- _ LED-Werkstückrüstplatzbeleuchtung **NEU**
- _ Beleuchtung Regalmagazin



NC-TECHNOLOGIE

- _ Interpolationsdrehen IPT **NEU**
- _ NC-Daten-Export NCE **NEU**
- _ HELLER Technologie-Zyklen
- _ Technologiepaket Fräsen
- _ Tangentialsteuerung inkl. Zyklen
- _ Vorschubkraftanzeige
- _ DataMatrixCode Generator (DMCG)



PRODUKTIONSMONITORING

- _ Statuslampe rot-gelb-grün
- _ Laufzeit- und Mengenerfassung
- _ Nutzungszeitähler
- _ Palettenauftragszähler
- _ Anzeigemenü für Werkstückzähler und Nutzlaufzeit

PRODUKTIVITÄT



PROZESSOPTIMIERUNG

- _ Interpolationsdrehen IPT **NEU**
- _ Werkzeug Pickup von Palette
- _ Automatischer Rüst- und Abrüstablauf
- _ Kamerasystem für die Fertigung
- _ Tool Planning
- _ Hydraulische Werkstückspannung
- _ Vierte Leitung im Arbeitsraum
- _ Gewindeschneiden ohne Ausgleichsfutter (uni-Pro)
- _ Mehrspindelkopfaufnahme
- _ Mehrfachaufspannung
- _ Automatisch betätigte Türen am Werkstückrüstplatz (SIDOOR)
- _ Werkzeugbedarfsplanung und Rüstunterstützung (TRP)
- _ Schnittstelle für Roboterbeladung



PROZESSSICHERHEIT

- _ Überwachung Filtervlies **NEU**
- _ Gantry Antrieb Z-Achse **NEU**
- _ 3D-Daten für Arbeitsraummodelle
- _ Pneumatische Auflagekontrolle
- _ Pneumatische Lösekontrolle
- _ Automatische Befülleinrichtung für Kühlmittelanlage
- _ Werkzeugcodierung
- _ Bohrerbruchkontrolle



PERFORMANCE STEIGERUNG

- _ Bearbeitungseinheit | HSU HELLER Spindel (HSM-Nachfolge) **NEU**
- _ Gantry Antrieb Z-Achse **NEU**
- _ Adaptive Control
- _ Performancepaket Achsdynamik
- _ PCU-Modernisierung
- _ Modernisierung der Steuerungshardware
- _ Software-Update
- _ Steigerung der Maschinenperformance NCU 573.5
- _ NC-Speichererweiterung
- _ SSD-Festplatte
- _ Abarbeiten vom externen Speicher
- _ Spline-Interpolation
- _ Ausweichstrategie