



handtmann
After-Sales Services



Support-Hotline



Ersatzteilservice



Instandhaltung



Schulung



Experten-Support

Produktivität messbar steigern: Die Handtmann After-Sales Services

handtmann
Ideen mit Zukunft.

Mit unseren After-Sales Services sind wir auch dann noch für Sie da, wenn auf Ihren Bearbeitungszentren bereits produziert wird. Dabei stehen wir Ihnen mit all unserem Know-How bei der kontinuierlichen Verbesserung Ihrer bestehenden Bearbeitungsprozesse zur Seite. Vertrauen Sie auf höchste Servicequalität – weltweit!

Bei unseren After-Sales Services kennen wir keine Kompromisse. Unser Ziel ist deshalb klar formuliert: Mit erfahrenen Spezialisten verbessern wir die Produktivität Ihrer Fräszentren messbar und markant. Ihr Nutzen drückt sich in Leistungssteigerungen aus, die Ihre Wettbewerbsposition stärken.

Unsere Servicemodule Support-Hotline, Ersatzteilservice, Instandhaltung, Schulung und Experten-Support sind auf die Optimierung Ihrer Fertigung ausgerichtet. Heute und in Zukunft.

Dank kompetenter Beratung und kundenorientiertem Service auf höchstem Niveau können Sie sich auf schnelle

und effektive Lösungen verlassen. Dabei nutzen wir neueste Technologien, die Ihnen maximale Prozesssicherheit garantieren und darüber hinaus die Leistungsfähigkeit Ihrer Maschinen über das ursprüngliche Niveau steigern.

Unsere Spezialisten zeichnen sich durch langjährige Berufserfahrung, fundiertes Produktwissen und die enge, teamorientierte Zusammenarbeit mit den Abteilungen Qualitätssicherung, Entwicklung und Produktion aus. Damit sorgen wir für schnelle Reaktionszeiten und minimale Ausfallzeiten.

Wir optimieren die Wirtschaftlichkeit Ihrer Maschine!

Nehmen Sie jetzt Kontakt mit uns auf:

Telefon +49 751 / 5079 - 777
E-Mail service.apunkt@handtmann.de
www.handtmann.de/services-und-solutions



Support-Hotline



**Qualifiziert und schnell,
Stillstandzeiten minimieren.**

Praxiserfahrene Profis - Ingenieure, Techniker und Elektriker - betreuen Sie qualifiziert rund um das Thema Maschine und Bearbeitung. Wir bieten umfassende telefonische Beratung und eine schnelle Problemlösung. Darüber hinaus leiten wir, wenn notwendig, weitere Maßnahmen ein. Kosteneffizient und unschlagbar schnell.

Ersatzteilservice



**Produktionssicherheit dank
hoher Teileverfügbarkeit.**

Neben individuell zusammengestellten Ersatzteilkästen gewährleistet ein umfangreiches Ersatzteillager eine hohe Teileverfügbarkeit. Unser Express-Lieferservice versendet bei einer Bestellung bis 15 Uhr die benötigten Ersatzteile noch am selben Tag per Eilzustellung. Damit ist Ihre Maschine schnellstmöglich wieder im Einsatz und garantiert Ihnen maximale Produktivität.

Instandhaltung



**Maschinenverfügbarkeit
erhöhen, Ausfälle vermeiden.**

Mit unseren Instandhaltungsangeboten halten Sie Ihre Maschinen immer auf dem aktuellsten technischen Stand. Kontinuierliche Wartung durch Spezialisten beugt langen Stillstandzeiten und teuren Ausfällen vor. Im Bedarfsfall ist unser Reparaturservice umgehend zur Stelle und sorgt dafür, dass Ihre Produktion schnellstmöglich wieder läuft.

Schulung



**Know-How intern aufbauen,
Potenziale optimal nutzen.**

Umfassende und individuelle Schulungen zu allen technischen und prozessoptimierenden Themen rund um HSC-Bearbeitungszentren steigern kontinuierlich das Potenzial Ihrer Mitarbeiter und Maschinen. Fachkräfte aus der Praxis vermitteln das nötige Wissen über Maschinen, Software und Werkzeuge. So bleiben Sie, Ihre Mitarbeiter und Ihre Maschinen immer up to date.

Experten-Support



**Spezialisten buchen,
Wirtschaftlichkeit steigern.**

Erfahrene Handtmann-Experten stehen Ihnen bei Bedarf zur Verfügung, übernehmen einzelne Dienstleistungen und optimieren auch Ihren kompletten Fertigungsprozess nachhaltig. Durch den Einsatz externer Spezialisten entstehen Kosten für Sie nur dann, wenn der Einsatz von Experten erforderlich ist. Profitieren Sie von einem optimalen Kosten-Nutzen-Verhältnis.

Support-Hotline



**Kostenlos und schnell -
Stillstandzeiten minimieren**

Praxiserfahrene Profis - Ingenieure, Techniker und Elektriker - betreuen Sie bei sämtlichen Fragen rund um das Thema Maschine und Bearbeitung qualifiziert und kostenlos. Wir bieten eine umfassende telefonische Beratung und gewährleisten eine schnelle Problemlösung. Mit dem Ziel die Maschinenstillstandzeit so kurz wie möglich zu halten, leiten wir - wenn notwendig - weitere Maßnahmen ein. Kosteneffizient und unschlagbar schnell.

Support-Hotline

Schneller, qualifizierter Support für effiziente Problemlösungen



Sie haben Fragen rund um das Thema Maschine und Bearbeitung oder benötigen dringend Unterstützung von Experten, weil Ihr Bearbeitungszentrum still steht? Dann nutzen Sie unsere Handtmann Support-Hotline. Unsere erfahrenen Spezialisten beraten Sie kompetent. Darüber hinaus ermöglichen Telediagnose und Fernwartung den Remote-Zugriff auf Ihre Maschine und garantieren eine schnelle Diagnose und eine sichere Fehlerbehebung.

Handtmann Support-Hotline: +49 751 / 5079 - 926

Telefon-Support

- schnelle Problemlösung
- praxiserfahrene Handtmann-Experten
- gute Erreichbarkeit
- telefonische Anweisung für erfolgreiche Fehlerbehebung
- weitere Maßnahmen durch Handtmann-Servicepersonal

Telediagnose

- schnelle Fehlerdiagnose durch Handtmann-Experten
- erfordert vorab Installation von Soft- und Hardware
- Remote-Zugriff auf das Bearbeitungszentrum
- weitere Maßnahmen durch Handtmann-Servicepersonal
- kosteneffizient und unschlagbar schnell

Fernwartung

- schnelle Fehlerbehebung durch Handtmann-Experten
- erfordert vorab Installation von Soft- und Hardware
- Remote-Zugriff auf das Bearbeitungszentrum
- weitere Maßnahmen durch Handtmann-Servicepersonal
- kosteneffizient und unschlagbar schnell

Support-Hotline

Ich interessiere mich für folgende Support-Themen

- Telefon-Support
- Telediagnose
- Fernwartung

FAX-Antwort

+49 751/50 79-845

- Bitte nehmen Sie Kontakt zu mir auf.
- Senden Sie mir weitere Informationsunterlagen.

Ihre Daten

Name, Vorname

Firma

Position, Abteilung

Straße, Nr. / Postfach

Telefon

PLZ, Ort, Land

E-Mail Adresse

Datum, Unterschrift

handtmann
Ideen mit Zukunft.

Nehmen Sie jetzt Kontakt mit uns auf:

Telefon +49 751/5079-777
E-Mail service.apunkt@handtmann.de
www.handtmann.de/services-und-solutions

Ersatzteilservice



Produktionssicherheit dank hoher Ersatzteilverfügbarkeit

Mit drei Komponenten deckt unser Ersatzteilservice sämtliche Bedürfnisse in Bezug auf die Ersatzteilverfügbarkeit ab. Individuelle Ersatzteilkategorien, ein umfangreiches Ersatzteillager und ein Express-Lieferservice sorgen dafür, dass defekte Teile schnellstmöglich ersetzt werden können. Dadurch werden Maschinenstillstandzeiten minimiert und Sie erzielen auf Ihren Bearbeitungszentren eine kontinuierlich hohe Produktivität.

Ersatzteilservice

Hohe Ersatzteilverfügbarkeit garantiert hochproduktive Fertigung



handtmann
After-Sales Services

Schon der Defekt eines kleinen Teiles genügt, um ein Bearbeitungszentrum zum Stillstand zu bringen. Bei der Ersatzteilbeschaffung zählt jede Minute, damit die Maschine schnellstmöglich wieder einsatzbereit ist und der Produktionsausfall so gering wie möglich gehalten wird. Im Rahmen des Ersatzteilservices bietet Handtmann mit seinen individuellen Ersatzteilkategorien, seinem umfangreichen Ersatzteillager und dem Express-Lieferservice drei Komponenten, die Ihnen ein optimales Ersatzteil-Handling gewährleisten.

Handtmann Express-Lieferservice: +49 751 / 5079 - 777

Ersatzteilkategorien

- Ersatzteile vor Ort verfügbar
- ausfallgefährdete Teile ohne Lieferverzögerung vorrätig
- individueller Paket-Umfang
- drei Paket-Kategorien:
 - Standard
 - Advanced
 - Premium

Ersatzteillager

- umfangreiches Sortiment
- hohe Verfügbarkeit relevanter Ersatzteile
- kurze Lieferzeiten
- langfristige Teileverfügbarkeit

Express-Lieferservice

- keine Kapitalbindung durch Ersatzteilbevorratung
- Express-Lieferung:
Bei Bestellung bis 15 Uhr
Versand noch am selben Tag

Ersatzteilservice

Ich interessiere mich für
folgende Ersatzteil-Themen

- Ersatzteilpakete
- Ersatzteile allgemein
- Express-Lieferservice

FAX-Antwort

+49 751/50 79-845

- Bitte nehmen Sie Kontakt zu mir auf.
- Senden Sie mir weitere Informationsunterlagen.

Ihre Daten

Name, Vorname

Firma

Position, Abteilung

Straße, Nr. / Postfach

Telefon

PLZ, Ort, Land

E-Mail Adresse

Datum, Unterschrift

handtmann
Ideen mit Zukunft.

Nehmen Sie jetzt Kontakt mit uns auf:

Telefon +49 751/5079-777
E-Mail service.apunkt@handtmann.de
www.handtmann.de/services-und-solutions

Instandhaltung



Maschinenverfügbarkeit erhöhen - Ausfälle vorausschauend vermeiden

Mit unseren Instandhaltungsangeboten halten Sie Ihre Bearbeitungszentren immer auf dem aktuellsten technischen Stand. Eine exakt ausgerichtete Maschine ist für hochgenaue Produktionsergebnisse unerlässlich. Kontinuierliche Wartung durch handtmann Spezialisten beugt langen Stillstandzeiten und teuren Ausfällen vor. Im Bedarfsfall ist unser Reparaturservice umgehend zur Stelle und sorgt dafür, dass Ihre Produktion schnellstmöglich wieder läuft.

Instandhaltung

Maschinenverfügbarkeit durch Wartung & Instandhaltung erhöhen



handtmann
After-Sales Services

Um langfristig wirtschaftlich produzieren zu können, wird von Bearbeitungszentren auch noch nach Jahren höchste Leistungsfähigkeit erwartet. Mit unseren Instandhaltungsangeboten sorgen wir dafür, dass Ihre Maschinen regelmäßig überprüft und technische Mängel beseitigt werden. Dadurch minimieren wir vorausschauend Stillstandzeiten und Ausfälle. Sie profitieren von einer erhöhten Maschinenverfügbarkeit und konstant hoher Produktivität.

Wartungsvertrag

- individueller Wartungsumfang
- Handtmann überwacht die Wartungsintervalle
- Wartung beugt Stillstandzeiten und Ausfällen vor
- Sonderrabatt auf Arbeitszeit und Ersatzteile
- Abrechnung nach tatsächlichem Wartungsaufwand

Maschinenvermessung / -ausrichtung

- regelmäßige Vermessungsintervalle
- moderne Lasermesstechnik
- Wiederherstellung der Maschinengeometrie
- Gewährleistung konstant hoher Genauigkeit

Achsoptimierung

- individuell auf Ihre Bearbeitung ausgelegt
- Erhaltung der Dynamik
- Verbesserung der Oberflächenqualität
- höchste Genauigkeiten
- Reduzierung der Bearbeitungszeit

Reparaturservice / Kundendienst

- erfahrene Ingenieure, Techniker und Elektriker
- flächendeckendes Netzwerk, kurze Reaktionszeiten
- Telediagnose und Fernwartung
- umfangreiche technische Ausstattung
- Maschinenstillstandzeiten minimieren

Instandhaltung

Ich interessiere mich für folgende Instandhaltungsthemen

- Wartungsvertrag
- Achsoptimierung
- Reparaturservice / Kundendienst
- Maschinenvermessung /
Maschinenausrichtung

FAX-Antwort

+49 751/50 79-845

- Bitte nehmen Sie Kontakt zu mir auf.
- Senden Sie mir weitere Informationsunterlagen.

Ihre Daten

Name, Vorname

Position, Abteilung

Telefon

E-Mail Adresse

Firma

Straße, Nr. / Postfach

PLZ, Ort, Land

Datum, Unterschrift

handtmann
Ideen mit Zukunft.

Nehmen Sie jetzt Kontakt mit uns auf:

Telefon +49 751/5079-777
E-Mail service.apunkt@handtmann.de
www.handtmann.de/services-und-solutions

Schulung



Know-How intern aufbauen - Potenziale optimal nutzen

Individuelle Schulungen zu allen technischen und prozessoptimierenden Themen rund um HSC Bearbeitungszentren steigern kontinuierlich das Potenzial Ihrer Mitarbeiter und Maschinen. Fachkräfte aus der Praxis vermitteln im Handtmann Schulungszentrum oder vor Ort an Ihrem Bearbeitungszentrum das nötige Wissen über Maschinen, Software und Werkzeuge. So bleiben Sie, Ihre Mitarbeiter und Ihre Maschinen immer up to date.

Steuerungs-Schulungen

Steuern Sie maximaler Leistungsfähigkeit entgegen

Die Steuerung ist das Gehirn eines HSC-Bearbeitungszentrums. Erweitern Sie durch die Teilnahme an unseren Steuerungs-Schulungen Ihre Kenntnisse und Fähigkeiten. Kompetente Maschinenbedienung gewährleistet Ihnen hohe Prozesssicherheit, erleichtert die Fehlerbehebung und erhöht die Maschinenverfügbarkeit. Nutzen Sie das Potenzial Ihrer Software voll aus und steigern Sie die Produktivität Ihres Bearbeitungszentrums.



Siemens 840D

SIEMENS

Schulungsthemen:

- Bediener Grundlagen
- Erweiterungskurs
- Messen mit Messtastern
- Programmier-Grundkenntnisse
- 5-Achs Programmierung
- Hochsprache Siemens 840D
- Messen in JOG

BWO



Schulungsthemen:

- Bediener Grundlagen
- Erweiterungskurs
- Messen mit Messtastern
- Programmier-Grundkenntnisse
- 5-Achs Programmierung

HEIDENHAIN



Schulungsthemen:

- Bediener Grundlagen
- Erweiterungskurs
- Messen mit Messtastern
- Programmier-Grundkenntnisse
- 5-Achs Programmierung
- Kopfvermessung mit KinematicsComp und KinematicsOpt

Steuerungs-Schulungen

Ich interessiere mich für folgende Schulungs-Themen

SIEMENS

bbb

HEIDENHAIN

Bediener Grundlagen

Erweiterungskurs

Messen mit Messtastern

Programmier-Grundkenntnisse

5-Achs Programmierung

Messen in JOG (Siemens)

Siemens Hochsprache (Siemens)

Kopfvermessung

Individuelles Thema

FAX-Antwort

+49 751/50 79-845

Bitte nehmen Sie Kontakt zu mir auf.

Senden Sie mir weitere Informationsunterlagen.

Ihre Daten

Name, Vorname

Position, Abteilung

Telefon

E-Mail Adresse

Firma

Straße, Nr. / Postfach

PLZ, Ort, Land

Datum, Unterschrift

handtmann
Ideen mit Zukunft.

Nehmen Sie jetzt Kontakt mit uns auf:

Telefon +49 751/5079-777

E-Mail service.apunkt@handtmann.de

www.handtmann.de/services-und-solutions

Schulung



Know-How intern aufbauen - Potenziale optimal nutzen

Individuelle Schulungen zu allen technischen und prozessoptimierenden Themen rund um HSC Bearbeitungszentren steigern kontinuierlich das Potenzial Ihrer Mitarbeiter und Maschinen. Fachkräfte aus der Praxis vermitteln im Handtmann Schulungszentrum oder vor Ort an Ihrem Bearbeitungszentrum das nötige Wissen über Maschinen, Software und Werkzeuge. So bleiben Sie, Ihre Mitarbeiter und Ihre Maschinen immer up to date.

Software-Schulungen

Optimale CNC-Programme für höchste Wirtschaftlichkeit



Das CNC-Programm ist Ihr individueller Erfolgsfaktor für eine wirtschaftliche Teilefertigung auf Ihren HSC Bearbeitungszentren. Optimierte CNC-Programme sorgen für hohe Prozesssicherheit, kurze Bearbeitungszeiten und maximale Produktivität. Verschiedene Software-Tools unterstützen Sie bei der Erstellung wirtschaftlicher CNC-Programme. Bleiben Sie in Bezug auf Ihre CNC-Software immer up to date - mit Schulungen von Handtmann.

Wir bieten umfassende Basis- und Aufbauschulungen zu folgenden Software-Themen an:

Erstellung von CNC-Programmen für die Teilefertigung:

■ Prosoft

handtmann
Green mit Zukunft

■ camQuix



■ CATIA



CNC-Programme für die Teilvermessung:

■ 3D Form Inspect



CNC-Programme für die Bearbeitungs-Simulation:

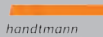
■ VERICUT



Software-Schulungen

Ich interessiere mich für folgende Schulungs-Themen

- Basisschulung
- Aufbauschulung
- Prosoft
- camQuix
- CATIA
- 3D Form Inspect
- VERICUT



FAX-Antwort

+49 751/50 79-845

- Bitte nehmen Sie Kontakt zu mir auf.
- Senden Sie mir weitere Informationsunterlagen.

Ihre Daten

Name, Vorname

Position, Abteilung

Telefon

E-Mail Adresse

Firma

Straße, Nr. / Postfach

PLZ, Ort, Land

Datum, Unterschrift

handtmann
Ideen mit Zukunft.

Nehmen Sie jetzt Kontakt mit uns auf:

Telefon +49 751/5079-777
E-Mail service.apunkt@handtmann.de
www.handtmann.de/services-und-solutions

Schulung



Know-How intern aufbauen - Potenziale optimal nutzen

Individuelle Schulungen zu allen technischen und prozessoptimierenden Themen rund um HSC Bearbeitungszentren steigern kontinuierlich das Potenzial Ihrer Mitarbeiter und Maschinen. Fachkräfte aus der Praxis vermitteln im Handtmann Schulungszentrum oder vor Ort an Ihrem Bearbeitungszentrum das nötige Wissen über Maschinen, Software und Werkzeuge. So bleiben Sie, Ihre Mitarbeiter und Ihre Maschinen immer up to date.

Bearbeitungsstrategie-Schulungen

Die richtige Bearbeitungsstrategie steigert Ihre Produktivität



Die Bearbeitungsstrategie ist bei der Fertigung auf HSC-Bearbeitungszentren der entscheidende Faktor für Ihren Erfolg. Durch die optimale Abstimmung aller am Bearbeitungsprozess beteiligten Komponenten (Maschine, Steuerung, Software) werden Maschinenausfälle vermieden, Werkzeugstandzeiten erhöht und Bearbeitungszeiten verkürzt. Unsere HSC-Spezialisten zeigen Ihnen, wie Sie die Produktivität Ihres Bearbeitungszentrums steigern.

Zur Optimierung Ihrer Bearbeitungsstrategie bieten wir umfassende Schulungen zu folgenden Themen an:

Bearbeitungsstrategien:

- Allgemeine Bearbeitung
- Profilbearbeitung
- Materialkompetenz
Titan, Stahl, Aluminium, Composite

Zerspan-Werkzeuge:

- Spanntechnologie
- Werkzeugauswahl
- Wuchten
- Voreinstellen

Schwingungsüberwachung:

- SmartVision
- IBIS

Bearbeitungsstrategie-Schulungen

Ich interessiere mich für folgende Schulungs-Themen

- Allgemeine Bearbeitung
- Profilbearbeitung
- Materialkompetenz
- Werkzeuge - Spanntechnologie
- Werkzeuge - Werkzeugauswahl
- Werkzeuge - Wuchten
- Werkzeuge - Voreinstellen
- Schwingungsüberwachung - SmartVision
- Schwingungsüberwachung - IBIS

FAX-Antwort

+49 751/50 79-845

- Bitte nehmen Sie Kontakt zu mir auf.
- Senden Sie mir weitere Informationsunterlagen.

Ihre Daten

Name, Vorname

Position, Abteilung

Telefon

E-Mail Adresse

Firma

Straße, Nr. / Postfach

PLZ, Ort, Land

Datum, Unterschrift

handtmann
Ideen mit Zukunft.

Nehmen Sie jetzt Kontakt mit uns auf:

Telefon +49 751/5079-777
E-Mail service.apunkt@handtmann.de
www.handtmann.de/services-und-solutions

Schulung



Know-How intern aufbauen - Potenziale optimal nutzen

Individuelle Schulungen zu allen technischen und prozessoptimierenden Themen rund um HSC Bearbeitungszentren steigern kontinuierlich das Potenzial Ihrer Mitarbeiter und Maschinen. Fachkräfte aus der Praxis vermitteln im Handtmann Schulungszentrum oder vor Ort an Ihrem Bearbeitungszentrum das nötige Wissen über Maschinen, Software und Werkzeuge. So bleiben Sie, Ihre Mitarbeiter und Ihre Maschinen immer up to date.

Wartungs- & Instandhaltungsschulungen

Wartung und Instandhaltung beugt unerwarteten Ausfällen vor



Unsere Wartungs- & Instandhaltungsschulungen vermitteln Maschinenbedienern und Instandhaltern das nötige Wissen, um Ihre Maschinen durch tägliche, wöchentliche und monatliche Wartung immer auf dem aktuellsten technischen Stand zu halten. Durch kontinuierliche Instandhaltungsmaßnahmen beugen Sie langen Stillstandzeiten und teuren Ausfällen vor und erhöhen dadurch Ihre Maschinenverfügbarkeit.

Für den Bereich Wartung und Instandhaltung bieten wir umfassende Schulungen mit folgenden Inhalten an:

- Sicherheitsvorschriften
- Einweisung in die Betriebsanleitung
- Funktionsprinzip
- Wartungsintervalle
- Visuelle Maschinenprüfung
- Reinigung und Pflege der Maschine
- Geometrische Prüfung
- Prüfung von Referenzpunkten
- Verhalten bei Störungen
- Diagnose
- Maschinenkomponenten
 - Spindel
 - Motoren
 - Messsysteme
 - Spannstöcke
 - Schmierung
 - Pneumatik
 - Hydraulik
 - Elektronik

Wartungs- & Instandhaltungsschulungen

Ich interessiere mich für folgende Schulungs-Themen

Wartungs- & Instandhaltungsschulungen

Folgende Themen interessieren mich besonders:

FAX-Antwort

+49 751/50 79-845

Bitte nehmen Sie Kontakt zu mir auf.

Senden Sie mir weitere Informationsunterlagen.

Ihre Daten

Name, Vorname

Position, Abteilung

Telefon

E-Mail Adresse

Firma

Straße, Nr. / Postfach

PLZ, Ort, Land

Datum, Unterschrift

handtmann

Ideen mit Zukunft.

Nehmen Sie jetzt Kontakt mit uns auf:

Telefon +49 751/5079-777

E-Mail service.apunkt@handtmann.de

www.handtmann.de/services-und-solutions

Schulung



Know-How intern aufbauen - Potenziale optimal nutzen

Individuelle Schulungen zu allen technischen und prozessoptimierenden Themen rund um HSC Bearbeitungszentren steigern kontinuierlich das Potenzial Ihrer Mitarbeiter und Maschinen. Fachkräfte aus der Praxis vermitteln im Handtmann Schulungszentrum oder vor Ort an Ihrem Bearbeitungszentrum das nötige Wissen über Maschinen, Software und Werkzeuge. So bleiben Sie, Ihre Mitarbeiter und Ihre Maschinen immer up to date.

Diagnose-Schulungen

Durch kompetente Diagnose Stillstandzeiten minimieren

In unseren Diagnose-Schulungen vermitteln wir Ihnen das Know-How, um Maschinenzustände und Fehlermeldungen Ihres Bearbeitungszentrums richtig zu deuten und eine schnelle Fehlerbehebung einzuleiten. Eine kompetente Diagnose ist die Grundlage dafür, dass Maschinen-Stillstandzeiten minimiert werden können. Dadurch erzielen Sie in Ihrer Produktion ein Höchstmaß an Wirtschaftlichkeit.



Diagnose-Schulung I: Allgemeine elektrotechnische Diagnose

Schulungsinhalte:

- Sicherheitshinweise
- Funktionsprinzip
- Aufbau der Steuerung (Hardware)
- Diagnose über Bedienoberfläche
- Hardwarediagnose über LED Zustandsanzeige
- Datensicherung für weitere Auswertung

Schulungsziel:

- Maschinenzustände und Fehlermeldungen diagnostizieren und aufbereiten. Fehlerbehebung gemeinsam mit Handtmann After-Sales Mitarbeitern.

Diagnose-Schulung II: Erweiterte elektrotechnische Diagnose

Schulungsinhalte:

- aufbauend auf Diagnose-Schulung I
- Sicherheitsfunktionen (2-Kanaligkeit)
- Messtechn. Diagnose von Hardwarekomponenten
- Hardwareaustausch
- Wiederinbetriebnahme

Schulungsziel:

- Maschinenzustände und Fehlermeldungen diagnostizieren und aufbereiten. Selbstständige Fehlerbehebung.

Diagnose-Schulungen

Ich interessiere mich für
folgende Schulungs-Themen

- Diagnose-Schulung I:
Allgemeine elektronische Diagnose
- Diagnose-Schulung II:
Erweiterte elektronische Diagnose

FAX-Antwort

+49 751/50 79-845

- Bitte nehmen Sie Kontakt zu mir auf.
- Senden Sie mir weitere Informationsunterlagen.

Ihre Daten

Name, Vorname

Position, Abteilung

Telefon

E-Mail Adresse

Firma

Straße, Nr. / Postfach

PLZ, Ort, Land

Datum, Unterschrift

handtmann
Ideen mit Zukunft.

Nehmen Sie jetzt Kontakt mit uns auf:

Telefon +49 751/5079-777
E-Mail service.apunkt@handtmann.de
www.handtmann.de/services-und-solutions

Experten-Support



Spezialisten engagieren - Wirtschaftlichkeit steigern

Bei Bedarf stehen Ihnen erfahrene Handtmann-Experten zur Verfügung, die einzelne Dienstleistungen rund um Ihren Produktionsprozess übernehmen und auch Ihren kompletten Fertigungsprozess nachhaltig optimieren. Durch den Einsatz externer Spezialisten, entstehen Kosten für Sie nur dann, wenn der Einsatz von Experten wirklich erforderlich ist. Dies garantiert Ihnen ein optimales Kosten-Nutzen-Verhältnis.

Experten-Support

Handtmann-Experten steigern die Wirtschaftlichkeit Ihrer Produktion



Sie stehen unter Zeitdruck, haben einen anspruchsvollen Bearbeitungsauftrag oder wollen bestehende Prozesse optimieren, um Ihren Output zu steigern? Dann greifen Sie im Bedarfsfall auf Experten von Handtmann zurück. Unsere HSC-Profis übernehmen für Sie einzelne Dienstleistungen oder optimieren auch Ihren gesamten Fertigungsprozess. Steigern Sie durch den Einsatz erfahrener Experten die Produktivität Ihrer Bearbeitungszentren.

■ **Spanntechnologie**

Die optimale und sichere Positionierung der Spannstöcke ermöglicht eine Bearbeitung ohne Umspannen und erlaubt hohe Vorschübe. Sie sparen bei der Bearbeitung Zeit und steigern Ihre Produktivität.

■ **Programmoptimierung**

Handtmann Experten analysieren und optimieren Ihre bestehenden CNC-Programme. Bearbeitungszeiten werden dadurch deutlich reduziert. Die Wirtschaftlichkeit Ihres Bearbeitungszentrums erhöht sich markant.

■ **Werkzeugberatung**

Mit optimalen Werkzeugen für Ihre Bearbeitung können Sie hohe Vorschübe und Drehzahlen fahren, erzielen eine hervorragende Oberflächenqualität und profitieren gleichzeitig von langen Standzeiten.

■ **Maschinenbedienung**

Qualifizierte Handtmann Maschinenbediener übernehmen für Sie die Bedienung Ihres Bearbeitungszentrums. Ihre Produktion kann ohne Einarbeitungszeit beginnen. Eine sichere Maschinenbedienung ohne Stillstandzeiten wird gewährleistet.

■ **Programmerstellung**

Erfahrene Handtmann Spezialisten erstellen für Sie Ihr individuelles Bearbeitungsprogramm. Sie sparen Zeit und können sich bei Ihrer Bearbeitung auf ein effektives und sicheres Programm verlassen.

■ **Prozessoptimierung**

Optimal aufeinander abgestimmte Einzelkomponenten ergeben zusammen einen hoch wirtschaftlichen Bearbeitungsprozess. Die Optimierung des Gesamtprozesses steigert die Leistungsfähigkeit Ihres Bearbeitungszentrums nachhaltig.

Experten-Support

Ich interessiere mich für
folgenden Experten-Support

- Spanntechnologie
- Werkzeugberatung
- Programmerstellung
- Programmoptimierung
- Maschinenbedienung
- Prozessoptimierung

FAX-Antwort

+49 751/50 79-845

- Bitte nehmen Sie Kontakt zu mir auf.
- Senden Sie mir weitere Informationsunterlagen.

Ihre Daten

Name, Vorname

Position, Abteilung

Telefon

E-Mail Adresse

Firma

Straße, Nr. / Postfach

PLZ, Ort, Land

Datum, Unterschrift

handtmann
Ideen mit Zukunft.

Nehmen Sie jetzt Kontakt mit uns auf:

Telefon +49 751/5079-777
E-Mail service.apunkt@handtmann.de
www.handtmann.de/services-und-solutions