



Modernisierung NIEHOFF – Ihr Partner für Modernisierung

Kompetenz, Kundennähe, Service – in guten Händen mit NIEHOFF



Modernisiert für Top-Leistungen

Modernisierung von Maschinen und Anlagen

Bei NIEHOFF liegt in der Konstruktion und Fertigung von Maschinen und Anlagen der Fokus schon immer auf Qualität, Zuverlässigkeit, Robustheit und Langlebigkeit. Das ist der Grund, warum es sich auch bei NIEHOFF-Maschinen, die schon seit Jahrzehnten im Einsatz sind, lohnt, eine Generalüberholung von NIEHOFF-Spezialisten durchführen zu lassen. NIEHOFF kann für jeden speziellen Fall zuverlässig prüfen, welche konkreten Leistungssteigerungen durch eine Modernisierung möglich sind.

Kompetenz, Original-Dokumentation, OEM-Qualität

NIEHOFF-Spezialisten verfügen über die idealen Voraussetzungen, um NIEHOFF-Maschinen sachgemäß überholen zu können. Das ist bei Ziehmaschinen in besonderem Maße für die Lagerungstechnik und Abdichtung, und generell für die Antriebs- und Steuerungstechnik sowie die Konzeption von Schaltschränken nötig. Die NIEHOFF-Experten haben Zugriff auf eine exzellent geführte, lückenlose Dokumentation und damit auf alle relevanten Daten. Aufgrund ihrer Erfahrung können sie mit allen kundenspezifischen Besonderheiten umgehen. Dies gilt für praktisch alle NIEHOFF-Maschinen, wie auch für Umbauten, die Kunden an ihren NIEHOFF-Maschinen durchgeführt haben. Die benötigten Ersatzteile werden im eigenen Haus mit modernsten Bearbeitungsmaschinen in OEM-Qualität hergestellt und erfüllen deshalb dieselben hohen Anforderungen wie die Teile für Neumaschinen.

Antriebe und Steuerungen

In vielen Fällen kommt die Modernisierung einer Maschine in Betracht, wenn die Antriebstechnik defekt ist und bestimmte Komponenten, beispielsweise Drehstromsteller oder Umrichter, nicht mehr lieferbar sind. In diesen Fällen bietet es sich auch an, eine Maschine mit neuen AC-Motoren auszustatten, die energieeffizienter arbeiten als die früheren DC-Motoren und wartungsfrei sind.



Mehrdrahtziehmaschine Typ MMH vor der Überholung durch NIEHOFF

Weitere Maßnahmen sind die Steuerung zu modernisieren, neue Bedientableaus mit intuitiver Bedienung zu installieren und die Steuerungs-Software zu aktualisieren. Manchmal empfiehlt es sich auch, den Schaltschrank zu modifizieren und beispielsweise mit einem stärkeren Kühlsystem auszustatten. Für die Betreiber von NIEHOFF-Systemen ist es dabei vorteilhaft, dass NIEHOFF elektronische Steuerungen aller Art im eigenen Haus entwickelt, inklusive der dazugehörigen Software. Diese Steuerungen sind optimal auf die individuellen Anwendungen abgestimmt und helfen, Fertigungsprozesse zu optimieren und dabei Kosten zu reduzieren. Ein Beispiel in diesem Zusammenhang ist der Glühregler NAC (NIEHOFF Annealing Controller) für elektrische Widerstands-Durchlaufglühen.



Beispiel für eine überholte Mehrdrahtziehmaschine Typ MMH

Vorgehensweise

Die erste Maßnahme bei einem Modernisierungsprojekt besteht darin, dass NIEHOFF-Techniker die fragliche Maschine oder Anlage beim Betreiber inspizieren und ein Angebot erstellen. Die Überholung von Walzdrahtziehanlagen und kleineren Einzelmaschinen wie Spulern und Verlitzmaschinen erfolgt in der Regel vor Ort beim Betreiber. Mehrdrahtziehanlagen können ebenfalls problemlos beim Kunden überholt werden oder werden in den geräumigen Werkstatthallen im NIEHOFF-Stammhaus oder bei einer Tochtergesellschaft mit eigener Fertigung modernisiert.



Walzdrahtziehmaschine Typ M 85 vor der Überholung durch NIEHOFF

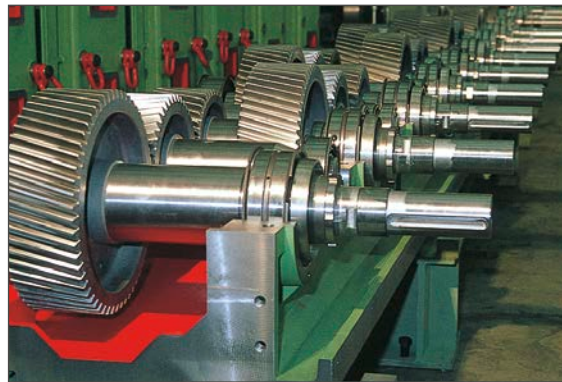
Modernisierungsbeispiel

Walzdrahtziehmaschine

Beispiel für ein Modernisierungsprojekt ist eine Walzdrahtziehmaschine Typ M85, die im Jahr 1966 in Betrieb genommen wurde und seitdem rund 300.000 Betriebsstunden lang im Einsatz war.

Ablauf

- die Maschine wird vor Ort in ihre Komponenten zerlegt
- Getriebekästen werden geprüft und gereinigt
- Lager und Abdichtungen werden erneuert
- Zahnräder werden geprüft, gereinigt und falls nötig erneuert
- Rohrsysteme für Ziehemulsion und Ölversorgung der Lager werden geprüft, gereinigt und falls nötig repariert



Überholtes Getriebe einer Walzdrahtziehmaschine Typ M 85

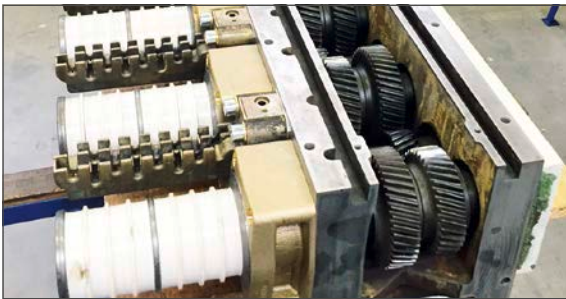
Parallel zu den Arbeiten an mechanischen Komponenten wird die Antriebs- und Steuerungstechnik aktualisiert. Nach der Montage werden die Maschinen Testläufen unterzogen und wieder in Betrieb genommen.

Fazit: Es lohnt sich

Derart umfassend modernisierte Maschinen sind nicht nur „wie neu“, sondern haben oft eine höhere Leistungsfähigkeit als zuvor. Es lohnt sich also, NIEHOFF-Maschinen auch nach jahrzehntelangem Einsatz einer Generalüberholung zu unterziehen, um sie wieder in Top-Form zu bringen.



Beispiel für eine Walzdrahtziehmaschine Typ M 85 nach der Überholung



Grundsätzlicher Ablauf am Beispiel MMH

- Inspektion MMH (ca. 1 Tag)
- Festlegung Ersatzteile/Umfang der Überholung
- Bestellen der Ersatz- und Verschleißteile
- Terminabstimmung (Kunde und NIEHOFF-Servicepersonal)
- kostenlose Bereitstellung von Spezialwerkzeugen (exklusive Versandkosten)
- Durchführung der Modernisierungsarbeiten
- Reinigen aller Teile, z. B. Getriebekasten, Schmierleitungen, Zahnräder und Wellen
- Überprüfung Lagertemperatur, Dichtheit, Funktionsfähigkeit der Maschine
- Inbetriebnahme mit Testlauf beim Kunden

Ihre Vorteile

- auf Modernisierungsarbeiten durch NIEHOFF-Techniker erhalten Sie nach Abschluss eines Inspektionsvertrags 24 Monate Gewährleistung
- Effizienzsteigerung aufgrund der erneuerten Lagerung, Dichtungen etc.
- kein Maschinenstillstand/Lagerschaden durch mechanische Beschädigungen der Wellen, Zahnräder und Lager

NIEHOFF-Leistungen

- mechanische Generalüberholung von Ziehmaschinen, Glühen und Spulsystemen
- neue Schaltanlagen sowie Upgrade auf AC-Technik
- Upgrade des Glühstromstellers auf NIEHOFF NAC Standard
- Upgrade der Anlagensteuerung
- Einbindung einer neuen Glühe in eine vorhandene Ziehanlage

Bild oben: Beispiel eines Getriebekastens vor der Überholung durch NIEHOFF

Bild Mitte: Zustand einer alten Maschine (11/95 siehe Prägung) mit 100.000 Betriebsstunden

Bild unten: Beispiel für einen überholten Getriebekasten (neue Lager, Dichtflansche und Labyrinthdichtungen)

Änderungen im Zuge der technischen Weiterentwicklung behalten wir uns vor. 03.2018