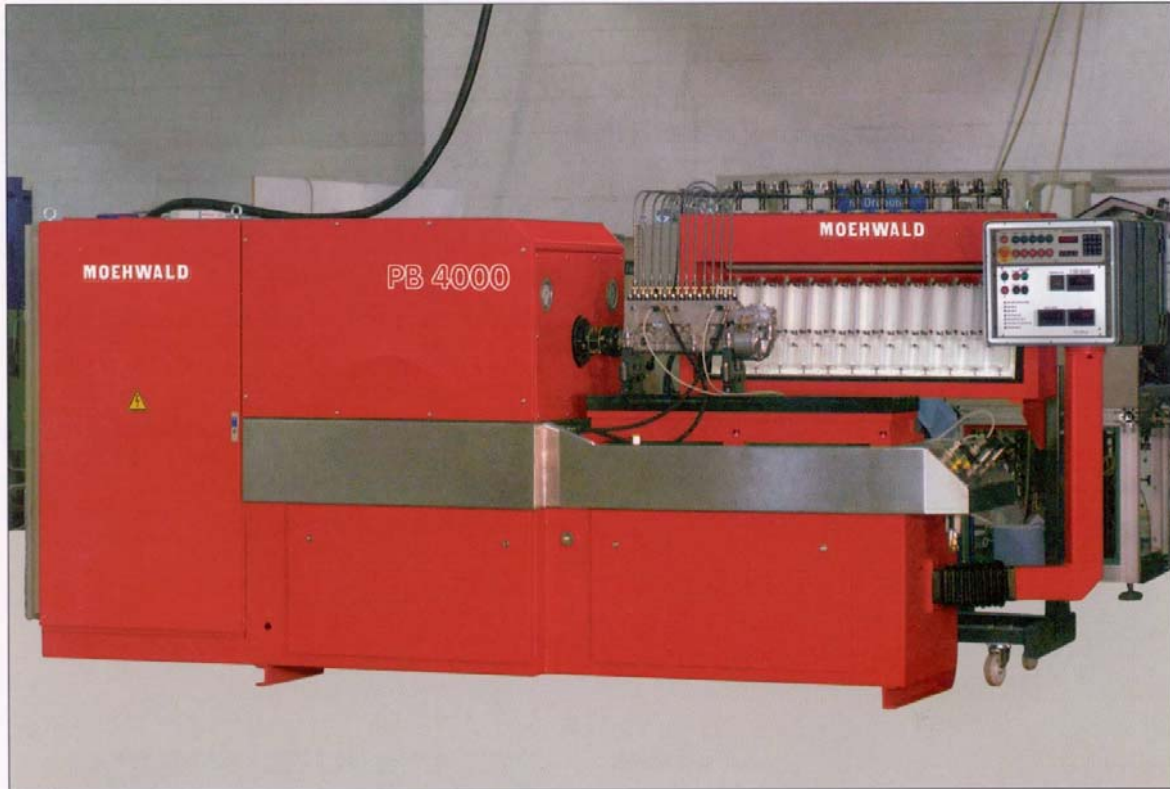


Diesel-Einspritzpumpen-Prüfbank für Hochleistungspumpen

PB 4000



PB 4000 mit Bedienkonsole und Glasmaßrahmen

Diesel-Einspritzpumpen-Prüfbank für Hochleistungspumpen

Besondere Merkmale:

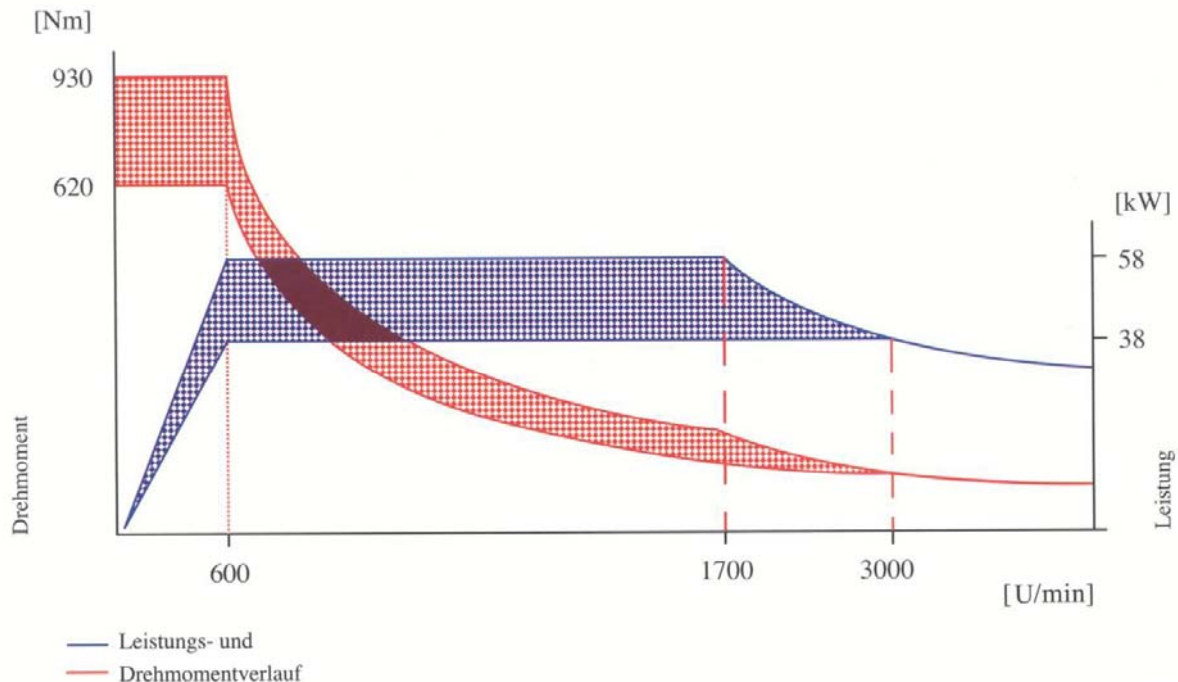
- Hohe Antriebsleistung von 38 kW
- Hohes Drehmoment bereits bei niedrigen Drehzahlen
- Sehr gute Drehzahlkonstanz durch extrem kurze Reaktionszeiten der Antriebseinheit
- Wartungsfreier Asynchronmotor
- Gleichförmiger Antrieb durch hohe Schwungmasse
- Integrierte Lageregelung
- Einfache und komfortable Bedienung
- 12- bzw. optional 16-Zylinder-Mengenmeßsystem
- Großes Aufspannbett, Spitzenhöhe bis max. 300 mm möglich
- Prüfölvorsorgung mit Nieder- und Hochdruck sowie Prüfölktemperierung
- Schmierölversorgung
- Integrierte Sicherheitsfunktionen

Allgemein:

Die PB 4000 ist eine leistungsstarke Prüfbank mit schneller Drehzahlregelung zur Vermessung und Einstellung von Hochleistungseinspritzpumpen (z.B. ZWM, CW oder Einzylinder-Einspritzpumpen).

Die PB 4000 ist zukunftsweisend konzipiert und übertrifft in punkto Leistung und Wartungsfreundlichkeit auf dem Markt befindliche Prüfbanken dieser Klasse bei einem vergleichsweise günstigen Preis.

Die PB 4000 von MOEHWALD hilft Qualität und Produktivität zu verbessern. Dies bedeutet für den Anwender Kostenminimierung bei gleichzeitiger Erfüllung der Umweltanforderungen durch optimal eingestellte Einspritzsysteme.



Diesel-Einspritzpumpen-Prüfbank für Hochleistungspumpen

Meßsystem:

Die Grundversion der Prüfbank besitzt einen fahrbaren 12-Zylinder-Glasmeßrahmen mit Beleuchtung und Doppelbestückung (je 12 Meßgläser von 100 bis 300 ml und 530 bis 800 ml). Bei Bedarf kann auch ein 16-Zylinder-Glasmeßrahmen geliefert werden.

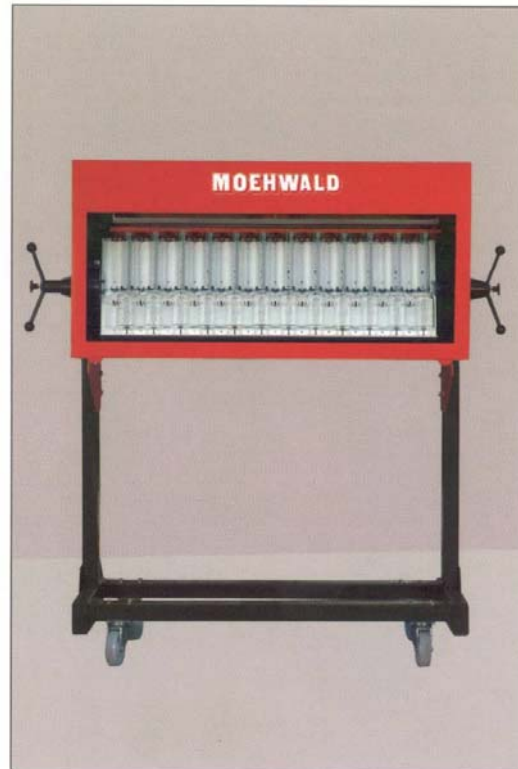
Die Förderbeginnmessung ist visuell und kann durch die Positionier- bzw. Lageregelung des Antriebes hervorragend und sehr genau durchgeführt werden.

Je nach Kundenwunsch kann die Bank mit weiteren Geräten aus dem MOEHWALD Produktprogramm wie z.B. Regelwegmeßgerät RWM 2000 oder Gerät zur Ladedruckaufschaltung LDA 2000 aufgerüstet werden.

Aufbau:

Das Kernstück der PB 4000 ist der Antrieb, der durch den digital arbeitenden Transistorpulswechselrichter im Vier-Quadranten-Betrieb präzise und mit hoher Dynamik geregelt wird. Dieser besitzt auch eine Lageregelung, welche z.B. zur Förderbeginnmessung verwendet werden kann.

Im Untergestell der Prüfbank sind Schmier- und Prüföl-aggregat mit Temperierung untergebracht. Die Steuer- und Anzeigeelemente befinden sich in einer durch einen schwenkbaren Tragarm an der Prüfbank befestigten Bedienkonsole. Ein Schaltschrank mit den notwendigen Elektro- und Elektronikkomponenten ist am hinteren Ende der Prüfbank integriert. Der 12-Zylinder-Glasmeßrahmen ist fahrbar und damit auf die jeweilige Bedienerseite anpaßbar.



Glasmeßrahmen



Bedienkonsole

Bedienung:

Die Prüföldrücke sowie der Schmieröldruck der Bank werden an den an der Stirnseite angebrachten Drehknöpfen eingestellt. Die allgemeine Bedienung der Bank sowie des Meßsystems können von der Bedienkonsole aus vorgenommen werden.

Folgende Geräte sind in der Bedienkonsole integriert:

- Bediengerät für den Motor der Prüfbank mit folgenden parametrierbaren Funktionen:
 - Drehzahlregelung
 - Lageregelung
 - Programmierbare Drehzahlrampen
- Temperaturregelgerät für den Prüföltank

- Hubeinstellgerät für das Meßsystem
- Flußmesser für den Pumpenrücklauf
- Temperaturanzeige für den Vor- und Rücklauf
- LED-Fehleranzeigen

