

Damit die Wellen präzise fluchten

Kundenspezifische Passplatten-Sortimente von MARTIN vereinfachen Ausrichtarbeiten

Wo immer das präzise Ausrichten, Nivellieren und Ausgleichen von Wellen, Lagern und Maschinen gefragt ist, erweisen sich die Passplatten der Produktlinie M-Tech® von MARTIN als echte Problemlöser. Zusammengestellt in robusten Transportkoffern mit Standard-Sortimenten oder als Weltneuheit in Form von Non-Standard-Sets bieten sie insbesondere bei der Inbetriebnahme, Montage und Instandhaltung von Antriebssystemen viel Spielraum für die Prozess- und Qualitätsoptimierung. Bis zu 780 Passplatten mit Dicken von 0,025 bis 2,0 mm stehen zur Wahl.

Dietzenbach, Oktober 2023. – Was einst mit klassischen, verskinnten Motorunterlagen begann, hat sich bis heute zu einem umfassenden Portfolio an Präzisionspassplatten entwickelt, die den Kunden in konventionell oder individuell bestückten Spezialkoffern bereitgestellt werden. Gemeint sind hier die M-Tech®-Passplatten-Sortimente von MARTIN, denen beim Ausrichten von Antriebswellen oder beim Ausgleich von Höhendifferenzen zwischen Motoren und Antriebsaggregaten eine zentrale Rolle zufällt. Für viele Hersteller und Anwender antriebstechnischer Systeme sind sie inzwischen ein unverzichtbares Element der Qualitätssicherung im Rahmen von Inbetriebnahmen sowie Wartungs-, Reparatur- und Instandhaltungsarbeiten. Insbesondere wenn es gilt, Wellen oder ganze Antriebsstränge mittels hochpräziser Lasersensoren aufs Hundertstel genau zu fluchten, leisten sie einen wertvollen Beitrag zur Prozessoptimierung. „Mit unseren flexibel einsetzbaren M-Tech®-Sortimenten wird das Ausrichten zum Kinderspiel. Die Antriebswellen lassen sich damit optimal fluchten, was sich positiv auf die Wälzlager der Aggregate auswirkt und die Ausfallzeiten erheblich reduziert – das ist das primäre Ziel unserer Passplatten“, sagt Geschäftsführer Christoph Martin.

Standard oder individuell

Das aktuelle Angebot der M-Tech®-Passplatten-Sortimente von MARTIN umfasst fünf Transportkoffer mit Standard-Sortimenten, zwei Koffer mit der Bezeichnung „light“ sowie einen Leer-Koffer mit freien Slots zum individuellen Bestücken. Alle Standard-Sortimente sind einsatzfertig zusammengestellt mit stählernen Passplatten vom Typ M-Tech®S (solid, rostfrei) in zehn abgestuften Materialdicken von 0,025 bis 2,00 mm. Sie beinhalten je nach Ausführung zwischen 380 und 780 Passplatten mit Kantenlängen von 50, 75, 100 oder 125 mm und können bis zu 26 kg auf die Waage bringen. Alle Standard-Sortimente decken sie ein großes Spektrum marktüblicher Ausricht- und Ausgleicharbeiten ab.

Leichter und kleiner sind die „light“-Koffer, die eine geringere Stückzahl spezieller stählerner oder polymerer Passelemente bieten. Wegen ihrer speziellen Bestückungen bezeichnet sie MARTIN als Non-Standard-Sortimente. Sie bestehen aus je 165 Passplatten mit den Kantenlängen 50, 75 und

100 mm. Die Koffer wiegen in diesem Fall höchstens 8,9 kg. Ein Non-Standard-Sortiment ist beispielsweise eine Kombiauswahl randverschweißter, mehrlagiger M-Tech®V- und solider M-Tech®S-Passplatten aus rostfreiem Stahl. Die einzelnen Lagen mehrlagiger Passplatten sind in sehr hoher Qualität gestanzt und liegen press aufeinander, wodurch sie eine hohe Drucksteifigkeit aufweisen. Zudem sind die Passplatten von MARTIN so gestaltet, dass sich unerwünschte Federpaket-Effekte vermeiden lassen. Ein Non-Standard-Sortiment kann auch aus nur wenige Gramm wiegenden Kunststoff-Passplatten der Typen M-Tech®L (mehrlagig laminiert, manuell schälbar) und M-Tech®S (solide) bestehen. Der Anwender kann in diesem Fall mit leichteren Ausgleichselementen arbeiten und die besonderen Vorteile polymerer Passplatten nutzen: Die Korrosionsbeständigkeit, die elektrische Isolation oder die Schwingungsdämpfung.

Passplatten mit großer Wirkung

Vor allem der Einsatz der mehrlagigen Non-Standard M-Tech® Passplatten unterstützt die Umsetzung schlanker Fertigungskonzepte. „Anstelle vieler einzelner Passplatten reicht dann zum Ausrichten einer Position eine mehrlagige Non-Standard-Passplatte im Zusammenspiel mit beispielsweise einer oder zwei soliden Standard-Passplatten. Der Monteur muss also keinen überdimensionierten Koffer mit Standard-Sortiment vorhalten und braucht sich nicht mit dessen hohem Gewicht abzumühen“, so Christoph Martin.

Auf besonderen Wunsch realisiert MARTIN die Passplatten-Sortimentkoffer zudem im Markenbranding des Kunden. Seit einigen Jahren schon beliefert das Unternehmen etwa einen Hersteller von Laser-Alignment-Systemen mit maßgeschneiderten Komplettlösungen aus individuellen M-Tech® Passplatten-Sets in Transportkoffer mit kundenspezifischer Optik. Um den Anwendern seiner M-Tech®-Sortiment-Koffer außerdem die Möglichkeit zu geben, fehlende oder verbrauchte Passplatten rasch zu ersetzen, hält MARTIN ein großes Portfolio an sortenreinen Nachfüllpacks vor. Sie stehen sowohl für Standard- als auch für Non-Standard-Sortimente zur Verfügung. Exklusiv nur als Nachfüllpack gibt es schälbare Passplatten der Typen Laminum®HP3 (Aluminium-Knetlegierung) und HP1 (rostfreier Stahl). Über das Genannte hinaus realisiert MARTIN außerdem Sonderlösungen in kleinen Losgrößen als Zeichnungsteile. *ms*

631 Wörter mit 5.193 Zeichen (inkl. Leerzeichen)

Michael Stöcker, Freier Fachjournalist, Darmstadt

Hinweis für Redakteure: Text und Bilder stehen Ihnen unter www.pr-box.de zur Verfügung!

Bilder (8 Motive)

Bild 1: Mit seinen M-Tech®-Passplatten-Sortimenten richtet sich MARTIN an alle Anwender, für die das Ausrichten, Nivellieren und Ausgleichen von Wellen, Lagern und Aggregaten zum Tagesgeschäft gehört.

Bild 2: Christoph Martin: „Mit unseren M-Tech®-Sortimenten wird das Ausrichten zum Kinderspiel. Antriebswellen lassen sich damit optimal fluchten, was sich positiv auf die Lager der Aggregate auswirkt und die Ausfallzeiten erheblich reduziert“.

Bild 3: MARTIN-Passplatte vom Typ M-Tech®-P (Edelstahl, randverschweiß) mit Folienstärken zwischen 0,1 mm und 0,025 mm.

Bild 4: Teil des M-Tech®-Kofferprogramms von MARTIN sind sortenreine Nachfüllpacks für alle Passelemente der M-Tech®- und Laminum® HP-Familien.

Bild 5: Die PET-Passplatten des Typs M-Tech®L (laminiert, manuell schälbar) wiegen nur wenige Gramm.

Bild 6: Schälbare Aluminium-Passplatten des Typs Laminum®HP3 aus 25 µm und 50 µm dünnen Folien.

Bild 7: Ringförmiges Passelement aus Messing: Auf Wunsch realisiert MARTIN auch Passelemente als kundenspezifische Sonderlösungen in kleinen Losgrößen.

Bild 8_de/8_en: Neu auf der Website von MARTIN: Videos zur Auswahl und zum Einsatz der M-Tech®-Passplatten-Sortimente.

Alle Bilder: Georg Martin GmbH

Add-ons: [MARTIN-Video M-Tech®-Passplatten-Sortimente](#) (deutsche Version)

[MARTIN-Video M-Tech®-Alignment Shims](#) (englische Version)

Anbieter:

Georg Martin GmbH
Verkauf M-Tech
Martinstraße 55
D-63128 Dietzenbach
Tel.: 0049/ (0) 6 0 74/ 40 99 49; Fax: (0) 6 0 74/ 40 99 99
E-Mail: verkauf@georg-martin.de
Internet: www.georg-martin.de

Presseagentur:

Graf & Creative PR
Robert-Bosch-Straße 7
D-64293 Darmstadt
Tel.: 0049 (0) 61 51 / 42 87 91-0
Fax: 0049 (0) 61 51 / 42 87 91-9
E-Mail: info@guc.biz