

Futtermischwagenmesser

FRIELOPLAN

Futtermischwagen haben üblicherweise eine oder mehrere Spiralen mit unterschiedlichen Steigungen. Durch die kontinuierliche Steigung der Spirale weist diese an keiner Stelle eine ebene Fläche auf. Die Messer sind jedoch alle eben. Bei der Montage der Messer liegen diese zunächst nur an einzelnen Punkten an der Spirale auf (siehe Bild 1). Durch das Anziehen der Messerbefestigungsschraube wird das Messer gewaltsam verspannt, bis es sich letztendlich der Spirale angepasst hat.

Um dies überhaupt zu ermöglichen, muss die Härte des Messers sehr niedrig sein (max 48 HRC). Hierdurch ergibt sich naturgemäß ein entsprechend hoher Messerverbrauch, was gerade bei Futtermischwagen sehr unerwünscht ist, da das Auswechseln der Messer mit einem überaus großen Aufwand verbunden ist. Darüber hinaus ist das Wechseln der Messer eine sehr unfallträchtige Angelegenheit.

Um das oben geschilderte Problem zu lösen, bzw. zumindest zu reduzieren, hat FRIELINGHAUS die Messer schon seit einigen Jahren nicht mehr ganz gehärtet, sondern nur im Schneidbereich, also partiell, induktiv gehärtet. Hierdurch konnte die Härte, da wo sie benötigt wird, nämlich an der Schneide, bis auf max 56 HRC angehoben werden. Als Ergebnis hat sich das Verschleißverhalten

deutlich verbessert. Mit der hier vorgestellten **FRIELOPLAN** Ausführung hat FRIELINGHAUS die optimale Lösung erreicht.

Ausgehend von der Idee eines dreibeinigen Melkschemels, der auf allen, auch extrem ungeraden Ebenen, sicher steht, werden die Messer an der Oberfläche mit drei vertieften Einprägungen ausgestattet, die auf der Schneidenseite als erhabene Auflager vorstehen (siehe Bild 2). Das Messer stützt sich nur mit den 3 Auflagern an der Spirale ab (siehe Bild 3), wird also in keiner Form verspannt, so dass die Härte nun bis auf ca. 60 HRC angehoben werden kann. Bei einer solchen Härte im Schneidbereich ergibt sich ein exzellentes Verschleißverhalten und somit eine maximale Standzeit des Messers.

FRIELOPLAN ist patentiert.

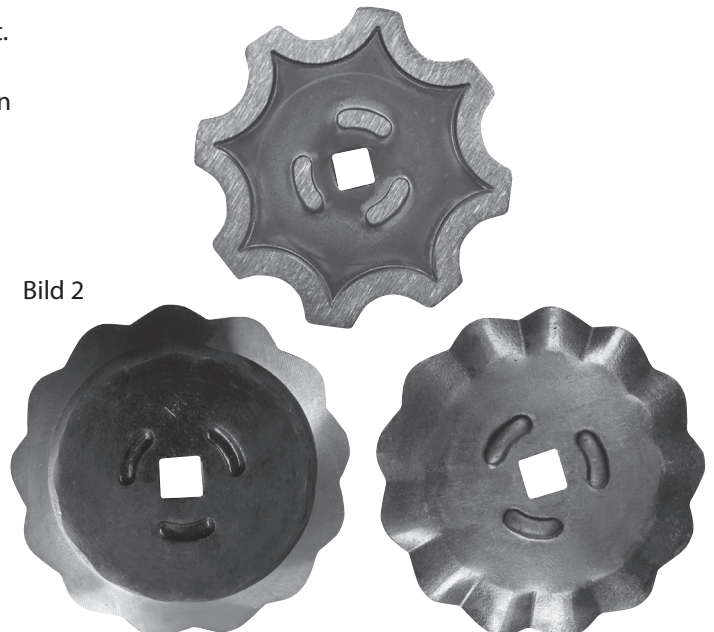
Bild 1



Bild 3



Bild 2



**Warum nicht gleich zum Messerspezialisten?
Wir sind der Partner der Landmaschinenindustrie.**