

DIE EXN1-SERIE IM EINSATZ

Fertigung von hochpräzisen Schienen aus AlMg3 mit 240 N/mm². Bisher setzte der Kunde Standardaluminiumfräser mit ZrN-Beschichtung ein. Durch Umstellung auf die H&V EXN1-Serie (PERFORMMAKER & MIRRORMAKER) konnte die Fertigungszeit pro Bauteil um mehr als 50% gesenkt werden. Dies konnte durch größere Zustellungen und höhere Vorschübe erzielt werden. Ebenfalls wurde dadurch die Oberflächengüte auf eine Rauheit (Ra) von unter 1µm verbessert.

BEISPIELE ZERSPANUNGSPARAMETER BEIM SCHRUPPEN IN DER VOLLNUT
SCHAFTFRÄSER 3-SCHNEIDEN, Ø 12, 2XD

	Ae	Ap	Fz (mm/Z)	Vc (m/min)
EXN1 Performmaker Z3 2XD ASR	1xD	1,5xD	0,25	480
Mitbewerber ZrN Z3	1xD	1,5xD	0,1	480
Mitbewerber TAC Z3	1xD	1,5xD	0,12	480

Werkzeugmatrix EXN1-Serie

