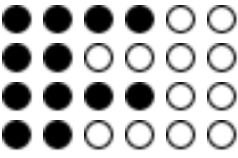
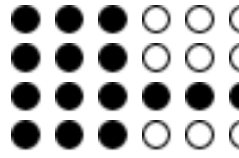
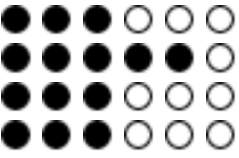
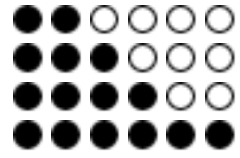
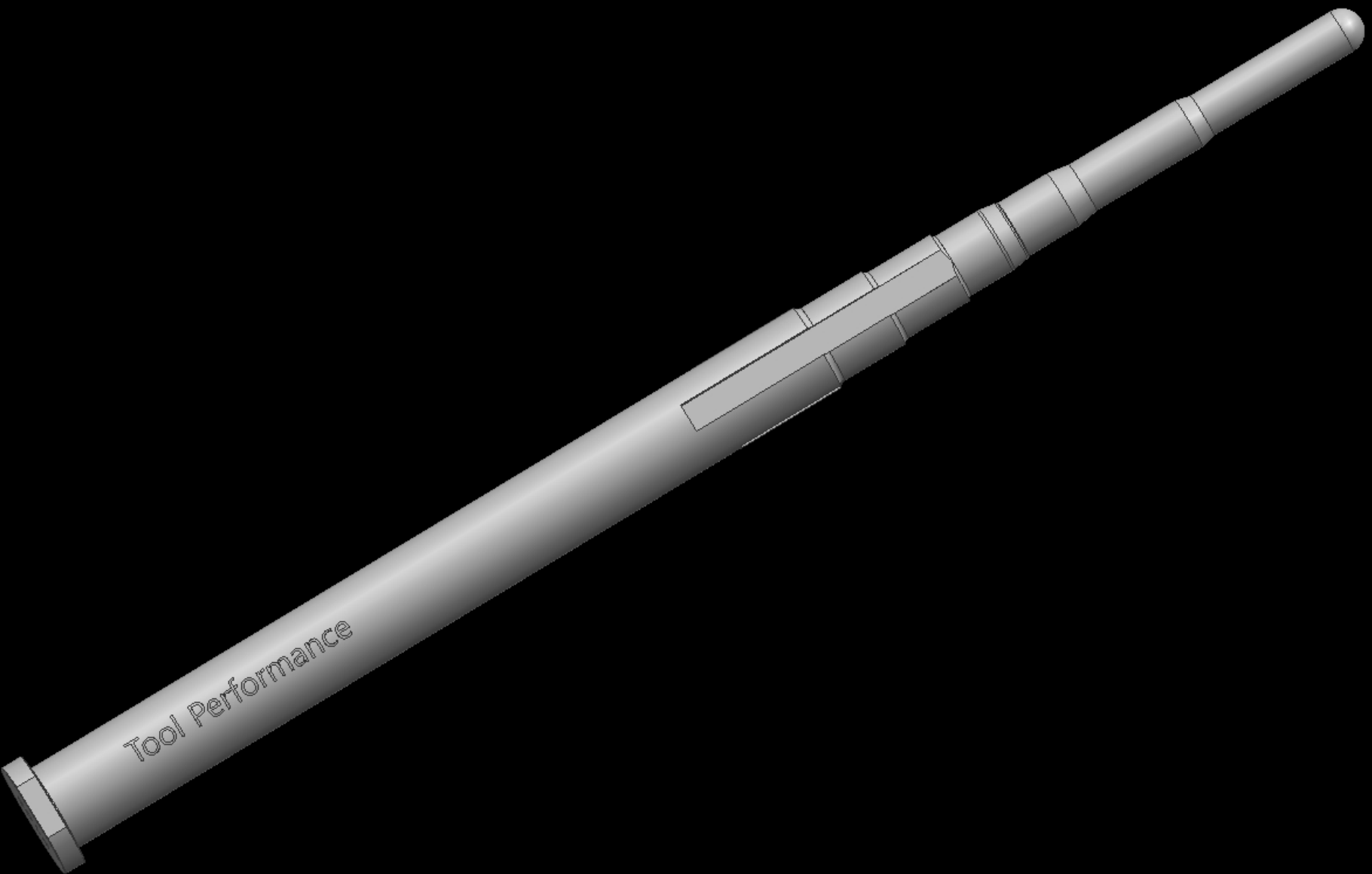


Variante: Material: Härte:	WS (~1.2067) 58 - 60 HRC	HSS (~1.3343) 62 - 65 HRC	WAS (~1.2343) nitriert Innen 45 HRC / Außen 950 HV	C5 (~1.4112) 56 - 59 HRC
Eigenschaften Zerspanbarkeit: Zähigkeit: Verschleißfestigkeit: Korrosionsbeständigkeit: Temperaturbeständigkeit:	 20°C bis 200°C	 20°C bis 600°C	 20°C bis 550°C	 20°C bis 450°C
Beschreibung:	Der Standardauswerfer ist optimal für größere Durchmesser geeignet, da Bauteile wie z.B. Rückdrückstifte zwar keine hohen Anforderungen haben, jedoch kostengünstig in der Herstellung sein müssen.	HSS Auswerfer sind der Primus unter den Ausstoßern in der modernen Werkzeugtechnik. Diese vereinen die Flexibilität und Härte eines nitrierten Auswerfers mit der Belastbarkeit eines harten Stiftes - und das bei deutlich höherer Verschleißbeständigkeit. Dadurch entsteht eine ganz neue Art der Lagerhaltung, da keine zwei Varianten mehr zwingend notwendig sind. Dazu kommt noch die enorme Temperaturbeständigkeit, die die Basis für beste Hochleistungsbeschichtungen und Wärmebehandlungen darstellt.	Nitrierte Auswerferstifte sind exzellent für sehr lange und dünne Auswerfer geeignet, denn ihre sehr harte Randschicht und die flexible Seele vereinen beide Attribute hervorragend. Aufgrund ihres weichen Innenlebens sind sie allerdings für feste Formkerne ungeeignet und stirnseitig anfällig für Auswaschungen.	Diese Auswerfer sind die Exoten in diesem Quartett. Sie kommen zum Einsatz, wenn eine hohe Korrosionsbeständigkeit benötigt wird oder extrem hoher chemischer Verschleiß besteht. Für eine reguläre Ausstoßerfunktion sind sie jedoch nur bedingt geeignet, da höhere adhäsive Kräfte entstehen und dadurch die Gleiteigenschaften nicht optimal sind.
Vorteile:	<ul style="list-style-type: none"> kostengünstig bei großen Abmaßen gute Zerspanbarkeit gute Druckfestigkeit 	<ul style="list-style-type: none"> exzellent gegen abrasiven Verschleiß gute Flexibilität gute Gleiteigenschaften exzellent geeignet für PVD Beschichtungen sehr gute Temperaturbeständigkeit einfache Lagerhaltung möglich (2 in 1) sehr gute Druckfestigkeit 	<ul style="list-style-type: none"> exzellente Flexibilität und Duktilität exzellente Gleiteigenschaften gute Warmhärte 	<ul style="list-style-type: none"> exzellente Korrosionsbeständigkeit und Schutz vor chemischen Verschleiß gut gegen abrasiven Verschleiß
Leistungen:	<ul style="list-style-type: none"> Sonderanfertigungen: Auswerfer können erosiv und spanend komplett bearbeitet werden Auswerfer komplett geschliffen auf Fertigmaß bestellbar schnelle Lieferzeiten bei Sonderanfertigungen und hohen Stückzahlen Qualitätssicherung durch die Firma Tool Performance Technische Beratung und Support 			



Tool Performance

