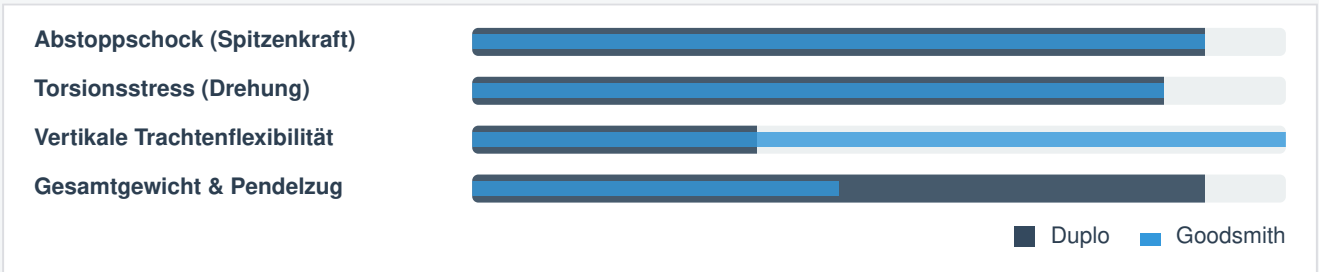


Als praktizierender Huftechniker lege ich höchsten Wert darauf, unsere Arbeit und Materialauswahl kontinuierlich an den tatsächlichen physiologischen Langzeiterfolgen unserer Patienten zu messen. Diese fachliche Analyse ist das Resultat unserer täglichen Praxiserfahrung sowie des engen, regelmäßigen Austauschs mit kooperierenden Tierärzten und Kliniken – insbesondere im Hinblick auf Pferde mit degenerativen Gelenkerkrankungen wie Arthrose, Spat oder Schale.

1. Relevante Einflussfaktoren aus der klinischen Praxis

- **Das Eigengewicht & der distale Pendelzug:** Jedes Gramm Mehrgewicht am unteren Ende der Gliedmaße vergrößert den Hebelarm während der Schwungphase spürbar. Durch das signifikant geringere Eigengewicht von reinen TPU-Systemen wie Goodsmith wird der permanente Zug auf Sehnen, Bänder und Gelenkkapseln (insbesondere in Karpal- und Tarsalgelenken) nachhaltig reduziert.
- **Materialhärte & physiologischer Abrieb:** Während der Duplo durch einen gummielastischen, weicheren Kunststoffmantel und einen starren Stahlkern geprägt ist, arbeitet Goodsmith mit einer höheren Shore-Härte. Die Grundplatte verhält sich im Abrieb und in der Struktur deutlich näher am echten, natürlichen Hufhorn, wodurch Kräfte physiologischer übertragen werden.
- **Erhalt des Hufmechanismus:** Das Fehlen eines starren Metallkerns ermöglicht eine uneingeschränkte, dreidimensionale Trachtenflexibilität. Dies unterstützt direkt die Blutzirkulation und Mikrozirkulation im Huf, ohne unerwünschte Scherkräfte in die Gelenke einzuleiten.

2. Biomechanische Parameter im direkten Vergleich



3. Direkte Gegenüberstellung (Klinische Relevanz)

Eigenschaft	Duplo (Verbund mit Stahlkern)	Goodsmith (reines TPU, härter)	Klinische Relevanz bei Gelenkpatienten
Gewicht & Last	Höheres Eigengewicht durch Metallkern.	Sehr geringes Eigengewicht.	Vorteil Goodsmith: Deutlich weniger Pendelzug und Entlastung der Gelenke in der Schwungphase.
Materialhärte	Weicherer TPU-Mantel, gummielastisch.	Härteres TPU, nah am echten Hufhorn.	Vorteil Goodsmith: Kraftübertragung und Abrieb ähneln dem natürlichen Barhufverhalten.
Hufmechanik			

Eigenschaft	Duplo (Verbund mit Stahlkern)	Goodsmith (reines TPU, härter)	Klinische Relevanz bei Gelenkpatienten
	Stahlkern limitiert die Trachtenbewegung leicht.	Uneingeschränkte, dreidimensionale Dynamik.	Vorteil Goodsmith: Ungehinderter Hufmechanismus fördert die Blutzirkulation.
Passform	Feste Rastergrößen.	Millimetergenaue Anpassung (mm).	Vorteil Goodsmith: Keine pathologischen Überstände oder Hebelwirkungen durch falsche Zwischengrößen.

Konsequenz für das Leistungsspektrum von Huftechnik Nord-West

Auf Basis dieser konsistenten klinischen Erfahrungswerte und der klaren Rückmeldungen unserer Tierärzte hinsichtlich der Langzeiterfolge bei Gelenkpatienten haben wir uns entschieden:

Wir haben den Duplo-Beschlag aus unserem festen Standardsortiment genommen.

Duplo-Beschläge werden von uns zukünftig

nur noch in Eigenverantwortung und auf ausdrückliche, spezielle Bestellung des Pferdehalters

verarbeitet. Unser reguläres Standardportfolio konzentriert sich vollumfänglich auf gewichtsoptimierte, flexible TPU-Systeme wie Goodsmith, da wir hier nachweislich die besseren medizinischen und physiologischen Ergebnisse erzielen.

Wichtiger Praxishinweis für die Anwendung

Trotz der klaren Überlegenheit von Goodsmith in puncto Gewicht und Hufmechanik weisen beide TPU-Materialien einen hohen Grip auf. Bei arthrotischen Patienten ist es daher in unserer Praxis absoluter Standard, unabhängig vom gewählten System eine

ausgeprägte Zehenrichtung

anzuschleifen, um das Abrollverhalten zu erleichtern und den Stoßschock auf die Gelenke zu minimieren.