

Fit med plast: igus glidelejer justerer vægte i nyt fitnessudstyr

Smørefri og holdbare iglidur G glidelejer brugt i den funktionelle træningsenhed "armbar" fra Atlas In Gym Neering

For at opnå stærkere muskler og krop, er flere og flere atleter afhængige af funktionel træning. Et stykke udstyr, der kombinerer gearing og pendulstyrke, er armbar fra Atlas In Gym Neering. Den er udviklet af to konkurrerende atleter og er velegnet som en kompakt og økonomisk multifunktionel enhed. For et sikkert lejegrundlag for vægtstangen anvender ingeniørerne holdbare og smørefri igus glidelejer fremstillet af iglidur G.

Funktionel træning bliver stadig mere populær i fitnesssektoren. Træningen er designet til at forbedre bevægelseskvaliteten og forebygge skader ved at få flere muskler til at arbejde sammen under træningen. Der findes mange enheder til funktionel træning. Till Nonhoff og hans team hos Atlas In Gym Neering har påtaget sig opgaven at udvikle en multifunktionel enhed til dette formål. "Armbar" er en vægtstang, der hænger i et reb på den ene side og giver mange bevægelsesmuligheder. Den patenterede enhed er velegnet til fitnesscentre, personlig træning, CrossFit og fysioterapi. Med et pladsbehov på kun seks kvadratmeter er armbar også en god mulighed for mindre studier. "Kvaliteten og holdbarheden af de 150 forskellige komponenter var særligt vigtige for os," forklarer Till Nonhoff. Specielt for armbars lejepunkter ledte ingeniørerne efter robuste og smørefri glidelejer. De skulle have lav friktion og være vedligeholdelsesfri. "Under vores forskning blev vi opmærksomme på de højtydende plastglidelejer fra igus. Vi var i stand til at indtaste data for vores armbar i online-levetidsberegneren og bestemme det korrekte materiale. Da der senere skete ændringer i designet, var den tekniske igus salgskonsulent Gerald Voss der for at rådgive os. En service, der ikke er naturlig for os som en lille nystartet virksomhed," forklarer den unge iværksætter.

Magnesium, sved og høje vægte

Der bruges i alt fire glidelejer fra motion plastic specialisten. To lejer fremstillet af den højtydende plast iglidur G sikrer en glidende vægtjustering af armbar på en rustfri stål aksel. Lejerne er placeret i en slæde, der påvirkes af op til 450 N. Snavs, sved, magnesiumpulver og vand kan trænge ind i lejepunkterne. Miljøforhold, som den højtydende plast sagtens kan modstå. To yderligere glidelejer af samme materiale er placeret i rogrebet på sportsudstyret. Polymeren er ikke kun kendetegnet ved sine gode tekniske specifikationer, men er også meget økonomisk. Lejerne har allerede bevist deres værd i de indledende langtidstests. Nu er armbar ved at blive lanceret på markedet. Det siges at enheden kun koster 3.000 euro. "Der er allerede stor interesse for produktet, og vi ser frem til snart at levere de første enheder med højkvalitets 'Made in Germany'-komponenter," sagde Nonhoff.

Overskrift:



Foto PM5621-1

For et sikker leje på armbar satser designerne på holdbare og smørefri igus glidelejer fremstillet af iglidur G. (Kilde: igus GmbH)

KONTAKT:

Igus ApS
Resilience House
Lysholtallé 8
DK – 7100 Vejle
Tlf. 86 60 33 73
Fax 86 60 32 73
info@igus.dk
www.igus.dk

PRESSEKONTAKT:

Alexa Heinzelmann
Head of International Marketing
igus® GmbH
Spicher Str. 1a
51147 Cologne
Tel. 0 22 03 / 96 49 -7273
aheinzelmann@igus.net
www.igus.eu/press

OM IGUS:

igus GmbH udvikler og producerer motion plastics. Disse smørefri, højtydende polymerer forbedrer teknologien og reducerer omkostningerne hvor ting er i bevægelse. Indenfor energiforsyninger, højflexible kabler, glide- og lineære lejer samt føringskrueteknologi fremstillet af tribo-polymerer, er igus verdensførende. Den familiedrevne virksomhed i Köln, Tyskland er repræsenteret i 35 lande og beskæftiger 4.150 medarbejdere world wide.. I 2020 genererede igus en omsætning på 727 mio euro. Forskning i tribo-polymerer udført på branchens største testlaboratorium, skaber løbende innovationer og mere sikkerhed for brugerne. 234.000 produkter kan leveres fra lager og levetiden kan beregnes online. I de seneste år er selskabet vokset ved skabelse af interne startups, f.eks. af kuglelejer, robotdrev, 3D print, RBTX platformen til Lean Robotics og intelligent "smart plastics" til Industry 4.0. Blandt de vigtigste miljøinvesteringer er "chainge" programmet - genindvinding af brugte energikæder - og deltagelsen i et selskab der producerer olie fra plastaffald. (Plastic2Oil).

Navnene "igus", "Apiro", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drygear", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain-systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "e-spool", "flizz", "ibow", "igear", "iglidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "print2mold", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "tribofilament", "triflex", "robotlink", "xirodur", "xiros", er varemærkebeskyttet i Tyskland og resten af verden.