

Hoe worden Jeu de Boules Ballen gemaakt?

De productie van jeu de boules ballen is een interessant proces dat zorgvuldig wordt uitgevoerd om kwaliteits-boules te verkrijgen.

Hier is een overzicht van het **productieproces**:

Vorbereiding:

Kleine secties, ook wel “knuppels” genoemd, worden uit een cilindrische stalen staaf gesneden.

Deze knuppels worden afgeplat met 800 ton persen die worden verwarmd tot meer dan 1.000°C.

Vervolgens worden deze afgeplatte schijven gestempeld om halve bollen te verkrijgen.



Foto geleverd door Henk-Jan Bragt: 2 halve ballen lagen bij het N K in Den Bosch als demo.

De halve bollen worden aan elkaar gelast.

De verkregen ballen worden in een draaibank geplaatst om ze hun perfecte bolvorm te geven. Indien nodig worden de strepen en markeringen zoals fabrikant, gewicht en kenteken aangebracht.

Gloeien en ontlaten: (De warmtebehandeling).

De verkregen ballen worden gegloeid in een speciale oven:

De ballen worden verhit tussen 30 en 35 minuten.

Koolstofstalen ballen bij 850°C.

Roestvaststalen ballen worden verhit bij 960°C.

Na het gloeien worden de ballen getemperd en in een bad gedompeld.

De koolstofstalen kogels een koud zoutwaterbad.

Roestvrijstalen kogels worden in een oliebad gedompeld.

Dit proces bepaalt de hardheid van de bal.

De ballen worden weer opgewarmd (ontlaten) tot tussen 260 en 450°C om ze flexibel te maken, zodat ze minder stuiteren en terugspringen bij een botsing met de grond en om het metaal taaier te maken zodat de ballen niet breken.

Afwerking:

De ballen worden gepolijst om onvolkomenheden van eerdere stappen te verwijderen. Roestvrijstalen ballen worden geborsteld, terwijl koolstofstalen ballen worden gelakt om ze te beschermen tegen oxidatie.

Ten slotte worden de ballen gecontroleerd op evenwicht, gewicht, hardheid en diameter. Het proces van het maken van jeu de boules is door de jaren heen verbeterd, maar de essentie is hetzelfde gebleven. Tegenwoordig bieden moderne materialen en technologieën een betere kwaliteit voor deze geliefde sportballen.