

GISPEN'S



NEIGFAUTEUILS

mm 1964.



Tekst en foto's Gispen's fabriek voor metaalbewerking nv
Lay-out Gerard Wernars GKf
Glide's Chem. Kunstinrichting vh Dirk Schnabel nv
Druk Meijer Wormerveer

Uw stoel



De stoel die 'Jan en Alleman' kan worden aangemeten, maar die – eenmaal afgesteld op de lengte en het lichaamsgewicht van Jan – uitsluitend geschikt is om door Jan te worden gebruikt.

Een neigstoel of neigfauteuil is een zitmeubel, waarvan de zitting verend naar achteren scharnierbaar is. De bedoeling hiervan is, dat men het rechtop zitten naar wens kan afwisselen met achterover leunen, hetgeen voor iemand die gedoemd is uren achtereen aan een bureau te zitten, een weldaad kan betekenen.

Juist in de laatste tijd blijkt hoe velen, die bureau-arbeid verrichten, lijden aan rug- en schouderkwalen, waarbij dikwijls van een verkramping der rugspieren sprake is.

Voor hen in het bijzonder is het van het grootste belang dat de ingespannen werkhouding eens wordt afgewisseld met achterover leunen, waarbij men zich volkomen kan ontspannen.

Een bureaufauteuil dient in de eerste plaats om daarop zodanig ten opzichte van het bureaublad te zitten, dat men hieraan in een gemakkelijke houding schrijfwerk kan verrichten. Daarbij is van leunen tegen de stoelrug geen sprake.

maar er wordt aan een bureau niet

gezeten in een bureaustoel, doet men ook nog het volgende:



uitsluitend geschreven

dicteren, lezen, praten, denken en slapen.

*Dit laatste behoort uiteraard niet te veel voor te komen, maar
volkomen rust, al is het maar vijf minuten, levert nieuwe energie
voor vele uren.*





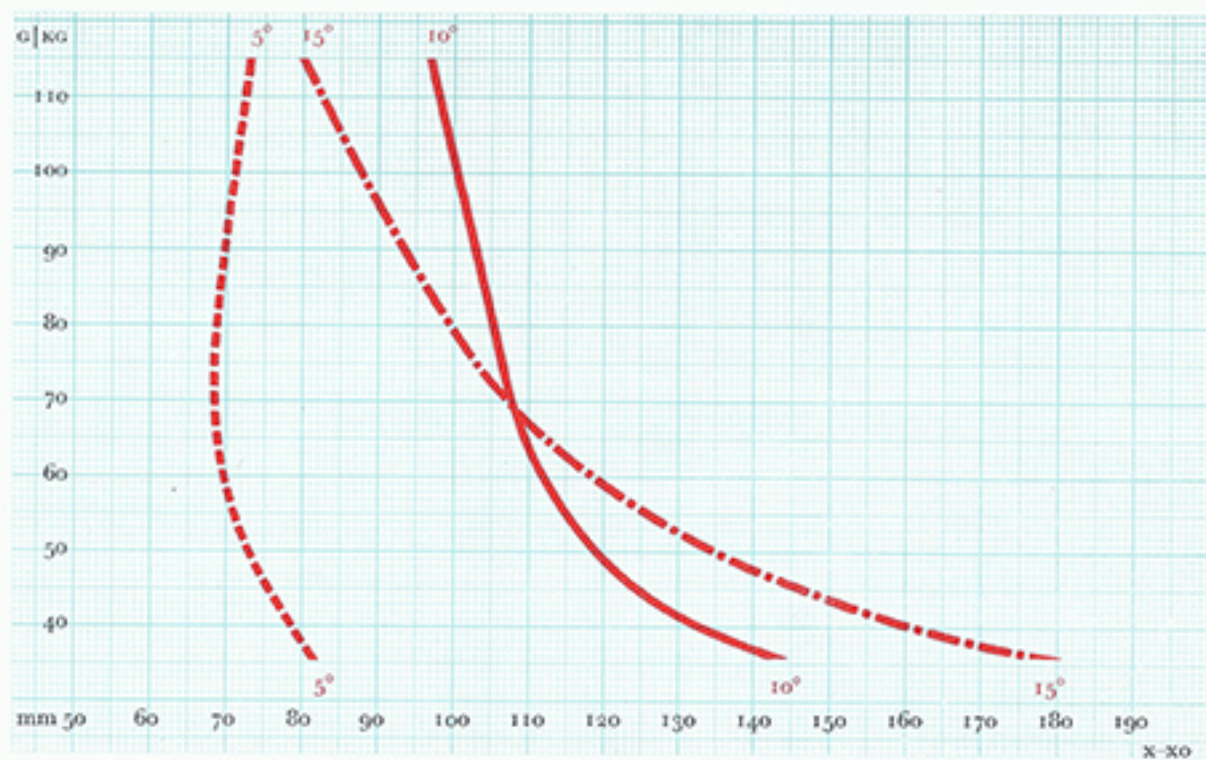
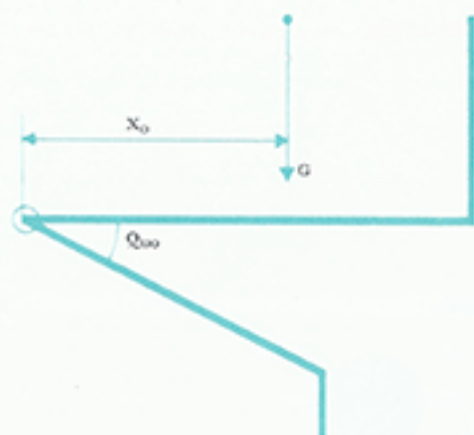
Gispen's neigstoel maakt het mogelijk, om, zodra men wenst te dicteren, lezen, praten, denken of uitrusten, van de stoel een fauteuil te maken. Men behoeft daarvoor slechts te gaan leunen. Zitting en stoelrug neigen dan mee, daarbij steeds het lichaam steunend.

En even gemakkelijk neigt de stoel weer rechtop zodra men het lichaam vooroverbuigt.

Dat inderdaad de stoel tot fauteuil wordt, waarmee bedoeld wordt dat de achterzijde van de zitting omlaag en de rug schuin naar achteren komt te staan, is het gevolg van het scharnieren van de stoel om de onder-voorzijde van de zitting. Deze constructie, die in alle belangrijke landen is gepatenteerd, maakt Gispen's neigfauteuil tot het meest geperfectioneerde zitapparaat ter wereld.

De stoel functioneert eerst dan feilloos wanneer:

- a de zithoogte nauwkeurig is aangepast aan de lengte van het onderbeen, gemeten van voetzool tot knieholte, en*
- b de spanning der veren precies op het lichaamsgewicht is afgesteld, hetgeen door middel van een handwiel onder de zitting wordt bereikt.*





Nevenstaande grafiek is vervaardigd aan de hand van berekeningen inzake de gedragingen onzer neigstoelen van diverse constructies bij verschillende belastingen, uitgevoerd door het Instituut TNO voor Werktuigkundige Constructies te Delft.

In de grafiek wordt weergegeven het verband tussen het gewicht van de in de stoel zittende persoon, de mate waarin hij zijn zwaartepunt achteruit brengt en de hoek waarover de stoel neigt.

G is het gewicht van de persoon in kg.
 x is de afstand van het zwaartepunt van persoon plus zitting en rug tot voorkant (draaipunt) zitting.

x_0 is de drempelwaarde van x . Zodra x groter wordt dan x_0 , gaat de stoel neigen.
 $x - x_0$ is de verplaatsing van het zwaartepunt in mm.

$Q_{90} - Q_u$ is de hoek waarover de zitting neigt.

Uit deze grafiek blijkt dat bij personen zwaarder dan 70 kg, na het bereiken van een neighoek van 10° de zitting doervalt naar de ruststand bij 15° .



De fauteuils kunnen naar wens met houten voeten, dan wel met zwenkrollen worden uitgerust, welke laatste uitvoering wordt aanbevolen in verband met het feit dat de stoel vrij zwaar is.







*ZKH Prins Bernhard toonde
tijdens zijn bezoek aan de
Gispen-stand op de Efficiency-
afdeling van de Jaarbeurs
zijn belangstelling voor de
nieuwste neigfauteuil-constructie.*



GISPEN'S



FABRIEK VOOR METAALBEWERKING NV CULEMBORG HOLLAND